

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

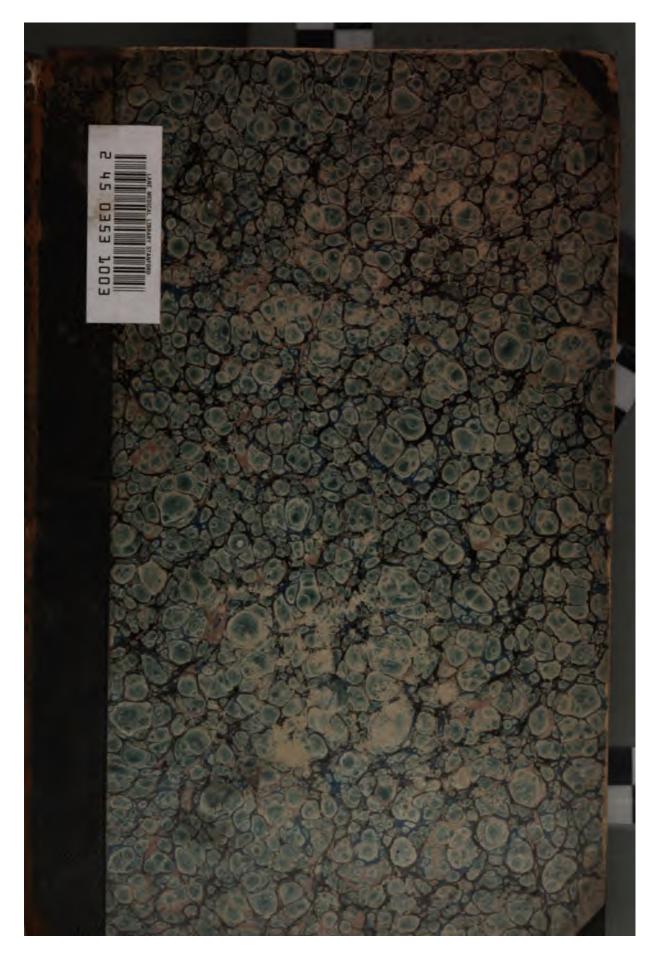
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





senschaften und fremde Sprachen.

Tennin II

'zpoinza



HISTORY OF MEDICINE AND NATURAL SCIENCES





•

•

;

### Allgemeine

# Culturwissenschaft

noa

Dr. Gustav Klemm,

Ronigl. fachf. hofrath und Dberbibliothetar in Dresben.

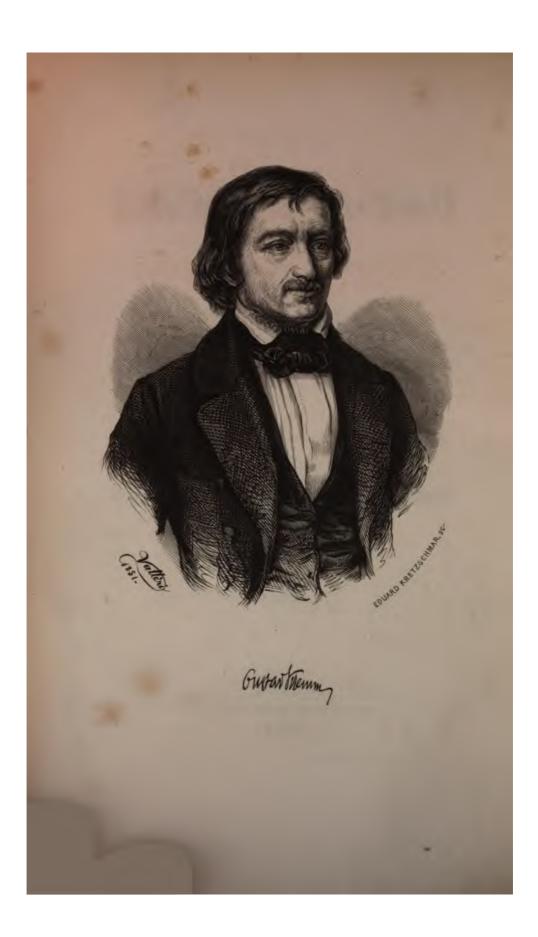
Die materiellen Grundlagen menschlicher Cultur.

Einleitung. — Das Feuer. Die Nahrung. Setränke. Narkotica.

gripjig,

3. A. Romberg's Berlag. 4855.

		·	



# Das Jeuer. Die Nahrung. Getränke. Narkotica.

Von

#### Dr. Suftan Rlemm,

Ronigl. fachf. hofrath und Oberbibliothetar in Dresben.

feipzig,

3. A. Romberg's Berlag. 4855.

LARE W

## Seiner Majestät

dem

Allerdurchlanchtigften, großmächtigften Fürften und herrn

Berrn

Johann

König von Sachsen

in tieffter Chrfurcht und innigfter Danfbarfeit

gewibmet

von

bem Berfaffer.

-			

# Inhaltsverzeichniß.

### Das Fener. Die Rahrung. Getrante. Rartotica.

												Seite
Bur Ginleitung												1
Die menschliche Rahrung				•		•				•		60
Das Feuer												66
Die Rahrungsmittel												70
Rahrungsmittel aus bem Thier	rei	άþ.										
Die Burmer und Infecten												71
Die Fische						•						82
Die Amphibien												110
Die Bogel												116
Die Säugethiere												
Das Menfchenfleifch												
Rahrungsmittel aus bem Bflan												
Das Mineralreich	-		•									
Die Bereitung ber Rahrungemi												
Die Gewürze												
Speisen												
Speifen aus bem Thierr												
Speifen aus bem Bflang												
Formen ber Speisen												
<b>Сирре.</b>												
Fleifchfpeifen												
Gemuse												
Salate												
Compots										-	-	
Saucen												
Pafteten und Bubbings.												
Gebackenes												
_												
Gelees, Cremen, Eis.												
Die Getrante												
Die Mahlzeiten												
Die Rarfotica												
Anhang					•							371

## Seiner Majestät

dem

Allerdurchlauchtigfien, großmächtigfien Fürfien und herrn

Berrn

# Johann

König von Sachsen

in tieffter Ehrfurcht und innigfter Dantbarfeit

gewidmet

von

dem Berfaffer.

	•
	•

# Inhaltoverzeichniß.

### Das Fener. Die Rahrung. Getrante. Rartotica.

													Seite
Bur Ginle													1
Die menfd	iliche Ra	thrung											60
Das Fen	er												66
Die Rah	rungen	nitte	ĺ										70
Rahrunge:	_												
Die 9	Bürmer	und S	infec	ten	١.								71
	Fische												
	Amphibie												
	Bögel												
	Säugethi												
	s Menfd												
Nahrunger													
Das Mine													
Die Bereit	•												
	Bewürze.	•	•										
	en.												
	eifen aus												
	eisen aus												
	en ber C												
-	ppe												
	ischspeiser												
	müse												
	ilate												
	mpots												
	ucen												
	fteten un			-									
	bactenes.												
	lees, Cri												
Die Geti													
Die Mahl													
Die Rar													
Anhang.													371



### Bur Ginleitung.

Die Menschen haben von jeher das Bestreben gehabt, die Erscheinungen des bewegten, in seiner Zusammenstellung täglich wechselnben Lebens zu bequemer Uebersicht sich zu ordnen. Dieser Trieb
nach Ordnung ist tief in der menschlichen Natur begründet. Er
spricht sich schon aus in den hütten und Belten der Volarvölker
und der Sübseeinsulaner, wo wir die nothwendigen Geräthschaften
und Wertzeuge in einer den Gebrauch fördernden Weise auf bestimmten Pläten wohlgeordnet antressen. Wir sinden diese Ordnung um so mehr ausgebildet, je höher die Stuse der Cultur ist,
die eine Familie, eine Nation einnimmt.

Diese sachliche Ordnung aber ift die Borläuferin ber Ordnung in ben Berhältniffen und Beziehungen ber Menschen unter und zu einander, fie ift die Mutter ber Gesetze, ber Religionen, ber Biffensichaften.

Der Trieb nach einer Uebersicht ber Erfahrung und bes Wissens tritt bei ben Menschen aller Zonen auf, sobald bieses einen gewissen Umfang erreicht hat. Die regelmäßige Bewegung ber Gestirne, ber Berlauf ber Tages: und Jahreszeiten, bas an bestimmte Zeiten gebundene Erscheinen ber Naturerzeugnisse, ber emporfeimenden, wachsenden, Bluthe und Frucht tragenden und endlich absterbenden Pflanzen, wecken und sessellen schon früh die Ausmertsamkeit des Menschen; Unglücksfälle, Krankheit und Tod, oder auch besondere, den gewöhnlichen Lauf des Lebens unterbrechende und abandernde Glücksfälle reizen ben Menschen zum Nachbenken und zur erneuerten Betrachtung. So

reiht sich Erfahrung an Erfahrung Die lleberlieferung ber Ersahrung findet bei den Menschen vornehmlich durch das Mittel ber Sprache statt. Dazu gesellen sich aber gar bald noch anderweit das Gebächtniß unterstüßende hilfsmittel. Wir finden an den Felswänden von Australien, der Goldfüste, von Mittelamerika und Sibirien bildliche Darstellungen der wandernden Stämme, welche den Zweck hatten, den nachkommenden Genossen Erfahrungen und Betrachtungen zu hinterlassen. Bergänglicherer Art sind die in den Erbboden eingeritzten Linien, womit die nordamerikanischen Zäger ihren hinterlassenen oder nachziehenden Freunden die Nichtung bezeichnen, die sie auf ihrem Zuge genommen haben.

In ben Gubfeeinseln finben wir Schnure mit Anoten, beren jeber eine Infel barftellt und welche bie Schiffer ihren Freunden und Rinbern mit ben Namen und ben Nachrichten über Entfernung und Lage übergeben, wenn biefe eine Seefahrt antreten. Die alten Beruaner hatten Schnure mit buntgefarbten Rugeln und Berlen, womit fie Staatevertrage, genealogifche Rotigen und andere Erfahrungefate ben Nachfommen überlieferten. Die alten Mexicaner geichneten bie Begenftanbe ab, welche fie ben nachfolgenben Beichlechtern überliefern wollten. Es find noch bie Steuerregifter bes Reichs von Monteguma vorhanden, wo neben ben Warven ber Brovingen die Korbe mit Getreibe, Die Bunbel Febern, Baum: wollenftoff, bie harnische, Schilder und andere Gegenstände bargestellt find, welche alljährlich jebe berfelben an ben foniglichen Schat abzuliefern hatte. Saben fich boch bis auf ben beutigen Tag bei ben Steuerbeamten Sibiriens und in ben Schenken bes Erzgebirges und anderer beutschen Orte die einfachen Rerbhölzer er halten, in welchen bie verabreichten Bobelfelle und Rannen Bier eingeriffen werben.

Allgemach entwickelt sich aus berartiger Darftellung die Sieroglyphif und, wenn auch nach langen Umwegen, die Ideographie, welche noch heute die Chinesen, die Sylbenschrift, wie sie Libetaner und Mongolen haben, und die Buchstabenschrift, welche im Culturkreise entstand, der um die Ufer des mittelländischen Reeres sich ausbildete.

Die festgehaltene Ersahrung erleichterte eine Ordnung derselben, die um so mehr bringendes Bedürfniß wurde, je mehr die Erfahrung an Umfang gewann.

Bor allem aber mußte bei ben Bölfern ein Bedurfniß nach lebersicht und Ordnung bes Biffens eintreten, wo es galt, burch

Lehre auf die Jugend und Nachkommenschaft eine bauernde Wirstung zu üben, wo man die Erfahrung als einen koftbaren Schatzanerkannte, der nur durch unermübliche Ausbauer erworsben wird.

In ben Tempeln ber alten Aegypter, Mexicaner und Sabaer wurden bie Erfahrungen ber Borganger forgfältig aufbewahrt, und es tonnte nicht fehlen, daß bieg in wohlgeglieberter Ordnung ftattfand. An ben Außenwänden ber ägpptischen Rönigsburgen und Botterfige feben wir bie Thaten ber Gotter, Belben und Ronige überaus darakteriftisch und forgfältig bargeftellt. Wir seben bie Beerguge, die Proceffionen, Audienzen ber Konige, wir feben bie Bolter, mit benen fie in Bertehr geftanben, trefflich bargeftellt, fo bağ wir noch heute bie verschiebenen Bollerschaften an ihrer Rorperbildung, ihren Trachten, Baffen, Bertzeugen wieber zu ertennen vermogen. Baren nun an ber Außenseite bie gefchichtlichen Denkwürdigkeiten ber Nation bargestellt, fo enthielt gewiß bas Innere biefer Raume noch weitere Schape wiffenschaftlicher Erfahrung, bie als ein koftbares Eigenthum ber Pfleger bes Wiffens, ber lebrenten Briefterschaft, in forgfältiger Blieberung aufbewahrt murben. Aegypten war bem vorchriftlichen Europa bas Land ber Beisheit.

In Griechenland, wo keine geschlossene Briefterschaft vorhansen war, wo keine Schulen im Sinne ber alten Aegypter, sammelte sich die Masse ber Erfahrung vorzugsweise in ben Hymnen und in ben epischen Gedichten. In diesen ward die Theogonie und Rosmogonie, die Geschlechtsfolge der Fürsten, die Geschichte der Bolkstämme, die Runde des himmels wie die Beschreibung des Landes niedergelegt, und zwar in derselben bunten Auseinandersfolge, wie Thaten und Ereignisse, Erfahrungen und Erscheinungen im wechselvollen Leben auftraten.

Als sich nun aber bei ben Griechen bas Beburfniß geltend machte, eine Uebersicht, eine Ordnung biefer Erfahrungsfäge zu gewinnen, als man nachforschte, wie diese Erbe, wie diese Bolkstämme entstanden, welche Ursachen bes Guten wie des Bosen vorshanden, als man Gründe für die Erscheinungen aufsuchte, nahm man zu der hilsbereiten Phantasie seine Zuslucht und suchte nach Gesichtspunkten, von denen man eine Uebersicht der bunten Erscheinungen zu gewinnen hoffte. Griechenland war in eine Unzahl kleiner Königreiche zersplittert, die nach dem Falle des Königthums durch eben so viele Städte ersetzt wurden, deren jede sich möglichst

eigenthumlich entwidelte, die fich gegenseitig anfeindeten, oder auch zu gemeinsamer Abwehr verbanden. Mittelpunkte fur die gesammte Ration bildeten die Orakel und die Spiele.

Indeffen fanden fich früh in Griechenland Manner, benen Die auf Erfahrung gegründete Ueberficht ber irdischen Berbaltniffe Berbarfinis war und benen die leidenschaftlich phantaftische Auffaffung dieser Dinge, welche ihren Landsleuten eigenthumlich war, nicht genügte. Sie hatten zunächt ben praktischen Iwed, ihren Baterstädten Gesiehe zu verschaffen, dem buntbewegten Leben bestimmte Granzen anzuweisen.

Die Sage berichtet von sieben Beisen, die etwa sedshundert Jahre vor unserer Zeitrechnung es unternahmen, die Begriffe von Erde und himmel, Göttern und Menschen, Gutem und Bosem zu ordnen. Die Sage berichtet, daß sie Reisen unternommen, um zu erfahren, wie es bei andern Bollern gehalten werde. Sie melbet, daß Thales der Milesier in Areta, Phonicien und Aegupten gewesen, und Poth agoras der Samier außer diesen Ländern auch noch Gallien, Bersien, ja Indien besucht habe. Es sind noch eine Anzahl kurzer Sinnsprücke oder Gnomen vorhanden, welche als Resultate und Abstractionen umfangreicher Ersahrungen sich darstellen.

Die meisten ber unter ben alten Weisen genannten Manner, beren Anzahl zwischen sieben und siebzehn schwankt, versammelten Schüler um sich, die nun die Ansichten berselben weiter ausbauten. Daraus erwuchsen bie Philosophenschulen, von benen man gemeiniglich vier als die herrschenden bezeichnet. Die griechischen Philosophen zogen alle Erscheinungen ber phvischen und moralischen Welt in den Kreis ihrer Betrachtung, um ihre Religionen, die eben so mannichtach wie ihre Gesetzgebungen und je nach den Städten verschieden waren, mit den Forderungen der Sitte und den Erscheinungen der Ratur in Einklang zu bringen.

Thales, ber Gründer der ionischen Schule, suchte Anfang und Ende aller Dinge in dem Wasser, an dessen Stelle jedoch berreits sein Schüler Pherekydes das Chaos, Anaximenes den Aether und heraklit aus Cphesos das Feuer sette. hermotimos der Alazomenier verwarf diese Grundursachen und erkannte als einzigen Uransang die Vernunft. Sein Landsmann Anaxagoras war das durch nicht bestiedigt, und er suchte auf mehr positivem Wege der Wahrheit näher zu kommen; er wandte sich an die Mathematik und Aftronomie, suchte mit hilfe berselben zu beweisen, daß die ewige Vernunft, der Nous, die aus einzelnen Elementen gemischte

Materie zu Weltförpern umgebildet und in Bewegung gebracht habe. Als er jedoch mit feiner Lehre öffentlich in Athen auftrat, flagte man ihn als Gottlosen an, und er entwich nach Lampsakos, wo er balb barauf ftarb.

Bythagoras war unter ben altern griechischen Philosophen berjenige, ber am meiften an bas Positive fich anlehnte. Mathematit, Phyfit und Beiltunde mußten ihn in feinen Beftrebungen unterftuben. Er hatte in Aegypten fich unter bie Priefter aufneb: men laffen und fliftete fobann nach bem Dufter ber Aegypter einen Orben, ber allerbings vielen Anklang fant, endlich aber ben Neib feiner Lanbsleute erregte. Sie überfielen bie Befellichaft, bie Debrgabl ber Schuler wurde erfchlagen und ber Deifter tonnte fich nur burch bie Flucht nach Metapont retten, wo er balb barauf ftarb. Bythagoras hatte gablreiche Schuler und Anhanger. Er lebrte, bag bie Monas als hochfte Bollfommenheit bas Centrum ber Welt bilbe, um welche fich bie gehn großen Rorper ber Welt, bie Sphären ber Firsterne, ber Planeten, ber Erbe und Gegenerbe im barmonischen Chorus bewegen. Die Monas ift bas Fatum, zu weldem die Botter, Die Damonen, die Naturfrafte in geordnetem, aber abbangigem Berbaltniffe fteben. Die Menschenseele fammt eben= falls aus ber Monas. Er ftellte bann eine Sittenlehre auf, welche Spuren tragt, bag er in bem wohlgeordneten, auf moralifder beruhenben agpptischen Staate langere Beit ver-Grunblage. weilt habe.

Die nachfolgenden Philosophen verließen den von Pythagoras eingeschlagenen Weg; sie ließen die Erfahrung möglichst unberudsichtigt und suchten mit dem Verstand und der Phantasie der Wahrheit näher zu kommen, wie denn auch Sokrates und Platon diese Richtung verfolgten.

Mittlerweile war Aegypten bem Verfehr mit bem Auslande eröffnet worden, es waren die Perfer nach Europa gekommen, es sand zwischen ben Griechen und Italiern eine fortgesetzte Verbindung statt — es war mit einem Wort der Gesichtskreis der Griechen wesentlich erweitert worden. Herodot hatte das Ausland bereist und seinen Landsleuten die Ergebnisse seiner Forschungen mitgetheilt, die auch mit der größten Anerkennung belohnt wurden.

Die Griechen waren jedoch viel zu fehr mit fich felbst beschäfztigt und von fich eingenommen, und nicht geeignet, fremde Eigenzthumlichkeiten mit Rube und Gerechtigkeit ins Auge zu fassen. Die Richtgriechen waren und blieben ihnen Barbaren.

Der Lehrer Alexander's von Macedonien, Aristoteles von Stagira an der Gränze von Thracien und Macedonien, Sohn eines Arztes, der am Hose des Königs Amontas heimisch war, erhielt seine Bildung in der Umgebung von Platon. Später wurde er vom König Philipp als Erzieher seines Sohnes Alexander bezusen und von diesem, als er seine Heldenlausbahn begann, fortwährend geehrt und unterstützt. Aristoteles zog alle Zweige der menschlichen Erkenntnis in das Bereich seiner Forschung, und er war der erste Europäer, der ein System der Wissenschaften, eine Enchstopädie begründete. Er saste die Gegenstände seiner Beztrachtung scharf auf und suchte aus denselben die Gesetze zu entwicken, nach denen sie sich gebildet.

Rach Alexander's Tobe wurde bie von ihm begrundete Stadt Alexanbrien in Aegupten ber Sig ber Biffenfchaften fur Die gesammte griechische und italische Welt, und namentlich mar bie berühmte Bibliothet mit bem Museum ber Sammelplay ber wiffenschaftlich ftrebenben Beitgenoffen. Bier mar eine große Daffe von Buchern aller Art, von Naturalien und andern wiffenschaft= lichen Apparaten zusammengehäuft, welche zu einer besonbern Glie= berung bringend aufforberte und junachft literaturgeschichtliche und encyflopabifche Fruchte trug. Aftronomie, Erbfunde, Phyfif, Naturgeschichte, Staatefunde, Geschichte ber Menfchen und Staaten, Bbilosophie, Ethit, Poetit, Rhetorit wurden zu besondern Biffen= schaften, und namentlich bildete fich auch aus ber Fulle ber gefam= melten Literaturbenfmaler bie Grammatit heraus, eine Biffenfchaft, bie junachft auf die nabere Betrachtung ber griechischen Sprache gegrundet mar. Die griechische Sprace mar gang geeignet, Die Befete ber Entwidelung und bee Baues ber Sprache überhaupt gu entwickeln, ba fie Denkmaler barbot, bie Jahrhunderte alt und bie in verschiebenen ganbftrichen felbftftanbig entftanben maren. boten nun bie Sprachen ber Aegypter, ber Berfer, ber Sprer, ber Juben Stoff gur Bergleichung. Das Griechische aber murbe nachftbem bie Sprache ber Wiffenschaft, bes geiftigen Berkehrs. In biefem Sinne ftellten bie Rritifer Ariftophanes und Ariftarchos ben alexanbrinifchen Ranon ober bas Bergeichniß berjenigen griechifchen Schriftfteller zusammen, welche als bie Bluthen ber griechi: ichen Literatur angeseben murben. Es war biefer alexandrinische Ranon die Grundlage ber Literaturmiffenfchaft. Der Gifer ber alex: andrinischen Gelehrten wurde burch gleiche Bestrebungen erhalten, bie am hofe bes Ronige Attalus II. ju Bergamon, bann aber auch in Athen und andern griechischen Städten gepflegt wurden (f. m. C. : G. VIII, 307).

So wurden benn bie Griechen aufe neue, wie ichon einft in ben Beiten bes Beginns ihrer geistigen Entwidelung, burch agyp: tischen Einfluß bem positiven Wiffen zugeführt.

Mittlerweile hatten bie Romer bie Grangen von Latium überschritten, sie waren Deifter ihrer Nachbarn geworben, sie hatten nach einem zweimal unterbrochenen, mehr als ein Jahrhundert mahrenden Rriege Rarthago gefturgt, Sicilien, Epirus und Macedo: nien erobert, fie hatten bie celtifchen Bolfer in Italien und Spanien besiegt und waren ichon unter Cafar die Berren bes Mittel= meers und beffen fammtlicher Ruftenlander geworben. Der Aderbau bilbete bie Grundlage bes romifchen Befens, ber Acerbau aber führt zunächst zu ruhiger Beobachtung ber Ratur, zur forgfältigen und fortgefesten Beachtung von Beit und Umftanden, gum Ab: warten, zum Bertrauen auf eigene Rraft und zur Ergebung in bie von ber Borfebung gesendeten Geschicke. Der Ackerbau nothigt bie Menfchen zur Innehaltung von Dag und Grange. Er führt fie ju Ordnung, Mäßigung, Sitte, Gefet und Religiofitat. So gelangten bie Romer unter fcmeren innern und außern Rampfen zu jener Mannhaftigkeit und Gebiegenheit, die fle vor allen Bolkern bes Alterthums auszeichnet und bie bis auf ben heutigen Tag in Staat und Rirche fortwährend ihren Ginfluß ubt.

Die Anfänge ber wiffenschaftlichen Cultur überkamen die Romer von ben Etruskern, einem Bolke, bas in seinem Wesen große Aehnlichkeit mit ben Aegyptern barlegte, bessen Staatseinrichtungen vornehmlich auf religiöser Grundlage beruhten.

Die steten Kriege ber Nömer, ihre Züge nach fremden Känsbern, die Eroberung, Organistrung und Verwaltung berselben mußte ihren Blick fortwährend schärfen und ihren Gesichtstreiß ers weitern. In Rom selbst sammelten sich die Naturs, Gewerbszund Kunsterzeugnisse ber besiegten Völker; römische Beamte waren genöthigt, die eroberten Länder zu vermessen, die Verhältnisse der Einwohner, ihre Sitten, Gesehe, religiösen Einrichtungen zu ersforschen, ihre Sprachen zu erlernen; es folgten Vergleichungen diesser neuen Erscheinungen mit denen der Nachbarn, der Heimath. Es erschienen die Gesandten der afrikanischen wie der aflatischen Reiche in Rom, das bereits zur Zeit Octavian's der Mittelpunkt der um das Mittelmeer gelagerten Lande wurde. Die Masse bes

wissenschaftlichen Stoffs häufte sich hier an und forberte bringenb zur Anordnung auf.

Und fo finden wir benn im Zeitalter bes Cafar bereits zwei Manner, welche jeder in feiner Beife ben Stoff bes Wiffens zur überfichtlichen Anschauung zu gestalten suchten.

Diodor von Sicilien und somit dem römischen Reiche angehörig, hatte, wie einst herodot, große Reisen unternommen, die Sitten und Gesetze der Bolker mit Ausmerksamkeit betrachtet und sie nebst der Geschichte berselben in eine historische Bibliothek von vierzig Banden zusammengestellt, beren Ueberbleibsel noch heute eine der wichtigsten Quellen der alten Mythologie, Geschichte und Bolkerkunde bilden.

Sein Beitgenoffe M. Terentius Barro, ein geborener Romer, ber als Solbat fich foon fruh auszeichnete, im Seerauber= friege, 67 3. v. Chr. B., Die griechifden Flotten befehligte, bann unter Pompejus in Spanien, unter D. Brutus in Afrifa als oberer Berwaltungsbeamter biente und fich nach Cafar's Tobe vom öffentlichen Leben zurudzog und für ben gelehrteften Mann feiner Beit galt, verfucte ben wiffenschaftlichen Stoff in mehrfacher Beife au gliebern. Barro war ein Schuler bes gelehrten Lucius Aemilius; burch feine amtliche Stellung wurden ihm bie mannichfaltigften Anschauungen zu Theil. Er forieb gegen 500 größere und fleinere Berte, über bie lateinische Sprache, über ben Lanbbau, über bie Befchichte ber Romer, über bie Berehrung ber Götter. Das wichtigfte feiner Berte find jeboch von unferm Standpunkt aus feine 41 Bucher von ben Alterthumern ber Menfcheit (de antiquitatibus rerum humanarum), welche freilich leiber verloren find, die aber namentlich vom h. Augustinus fleißig benutt wurben. Barro ftarb nach einem bewegten, wechselvollen Leben 27 3. v. Chr. G. ale ein Greis von 89 Jahren.

Dagegen ist uns in ber Naturgeschichte bes altern Plinius ein wahrer Schat bes Wiffens jener Zeit erhalten, und es ist bieses Werk jest als die erste Zusammenstellung der mensch= lichen Ersahrung zu betrachten. G. Plinius Secundus war in Berona geboren und schon in früher Jugend zu den Studien hinz gezogen worden, früh in den Staatsdienst getreten; er war Augur, dann Präsectus alä in Germanien und eine Zeit lang Procurator in Spanien. Unter Vespasian commandirte er die römische Blotte von Misene und verweilte gerade dort im Jahre 79, wo ein Ausbruch des Vestung stattsand. In einem Briefe seines Nessen

C. Plinius bes Jüngern wird uns geschilbert, mit welchem Cifer er die Naturerscheinungen beobachtete und wie eben dieser Eiser seinen Tob herbeiführte, als er dem Flammen, Rauch und Asche entsenzbenden Berge zueilte, während die Bewohner der Umgegend entsest bavon flohen, und wie er in seinem 56. Lebensjahre in der Nähe von Stadia starb.

Plinius hatte überaus viel gelesen und bas Gelesene forgfälztig aufgezeichnet. Er hatte bei feinem Aufenthalte in Deutschland bie Geschichte ber beutschen Kriege gesammelt und in zwanzig Banzben hinterlaffen, beren Berluft sehr zu beklagen ift.

Dann aber forieb er feine Naturgeschichte, zu welcher, nach seinen eigenen Mittheilungen, er zweitaufend Banbe benutt hatte, von benen ber größte Theil jest verloren ift, beren Inhalt aber Blinius burch seine Arbeit uns gerettet hat.

Die Naturgeschichte bes Plinius ift in sechsundbreißig Bucher abgetheilt und fie giebt uns ein Bilb bes wiffenschaftlichen Standpunktes ber Zeitgenoffen ihres Berfaffers; wir werben baher ben Plan, ber bem Werke zu Grunde liegt, näher betrachten muffen (f. ben Anhang).

Plinius' Raturgeschichte, aus welcher Solinus einen Auszug lieferte, erhielt fich mahrend bes Mittelalters in großem Anfeben, und noch jest ift fie fur ben Natur =, Gewerbs = und Alterthums= forscher von ber größten Wichtigkeit. Sie ift in mehrern Banb: fcriften vorhanden und wurde icon fruh gedruckt, querft im Jahre 1470 in Benedig burch Johann von Speper, 1470 in Rom von Conr. Sweinheim und Arn. Parnarg, 1472 abermals in Benebig von Nic. Jenson und 1473 in Rom, 1476 in Parma, 1479 in Trevifo und feitbem mehrmals. Diese gablreichen Ausgaben, bie in ben erften Beiten ber Buchbruckerei veranftaltet wurden, geben wohl ben beften Beweis von bem großen Ansehen, in welchem biefes Wert ftanb. Wurbe boch im Jahre 1828 von ben in Berlin versammelten beutschen Naturforschern ber Wunsch ausgesprochen, bag eine neue Ausgabe mit realistischen Erläuterungen unterr.om= men werben mochte. Es ift auch in ber That bie Ausführung biefes Borfdlags begonnen worben und es liegen von ber Sillig'fden Ausgabe - Gotha 1849 - fo wie von bem naturwiffenschaft: licen Commentar Cuvier's bereits mehrere Banbe vor uns.

Mittlerweile war burch bie Eroberung Galliens und Britanniens unter Cafar ber Norben von Europa ben Nomern aufgeschloffen worben, ben wir benn auch bereits bei Blinius in ben Kreis wissenschafts licher Forschung ausgenommen sinden. Bur Zeit von Plinius batte auch bas Christenthum sich Babn zu ben eblern Gemutbern ber römischen Welt gebrochen. Es wurden die alten Göttersagen der Griechen, die Spissindigkeiten der Steptiker und Sopbisten griechischer Herkunft beseitigt. Constantin erklärte das Christenthum zur Staatsreligion des römischen Reichs, dem durch die Berlegung der Residenz nach Brzanz der Drient näher gerückt wurde. Neue Anschauungen, neue Kenntnisse kamen von dort der nach dem Abendlande. Aus den Tempeln wurden Kirchen. Es traten an die Stelle der Schulen griechischer Philosophen und gallischer Druizden Lebranstalten aus dristlichem Standpunkte. Die frühesten Lehrer warsen ab, sie entledigten sich einer Gelebrsamkeit, die durch die sormelle Beimischung sopdistischer Formen den Geist verwirrte, in der Weise, wie die Bilderstürmer die Denkmale der Kunst aus den Tempeln entsernten.

Das Gleichgewicht zwischen bem neuen Glauben und ber alten Biffenschaft stellte sich indessen allgemach ber, und so finden wir benn schon im vierten und funften Jahrhundert unter ben Kirchenslehrern Manner, Die, wie der h. Gusebius, hieronymus, Augustinus u. A. ben überkommenen Schatz ber heidnischen Gelebrfamkeit für ibre Zwecke fruchtbar machten.

So ftellte fich benn auch bas Beburfniß heraus, eine llebersicht über benselben zu gewinnen. Die historiser Orosius und Gregor von Tours begründeten eine christlich historische Methode. Gregorius starb im Jahre 595. Unter seine Nachsolger gebort der Bischof Isidorus von Sevilla, der im Jahre 636 starb. Er schrieb zunächst eine Chronit der Welt seit Adam und die Specialgeschichte der deutschen Bölker, die nach seinem Baterlande Spanien gesommen, dann aber ein Wert, das er Etymologien oder
ltransänge, Origines, benannte und worin er die gesammten Erscheinungen menschlicher Gultur zunächst aus dem sprachlichen Gesichtspunkte zusammenstellte. Er vertheilte seinen Stoff in zwanzig
Wücher (s. den Anhang).

Bon bei weitem größerm Umfange ift bagegen bie Arbeit bes burgundischen Dominicaners Vincentius, Bischof von Beauvais, eines Zeitgenoffen Kaiser Friedrich's II., die er ums Jahr 1256 besendigte. Der Titel, ben er dem Werke gab, ift: Speculum quadruplex naturale, doctrinale, morale, historiale, und die hersausgeber besselben, die Benedictiner St. Bedasti zu Duai, bezeichnen basselbe nicht mit Unrecht als eine bibliotheca mundi, als Encys

flopadie aller Wiffenschaften. Vincentius felbft fpricht fich über feine 3mede folgenbermaßen in ber allgemeinen Ginleitung bazu aus. Da bie Menge ber Bucher, bie Kurze ber Beit, bie Sinfälligkeit bes Bedachtniffes nicht gestatten, bag man Alles, was gefcrieben ift, gleichmäßig im Beifte zusammenfaffe, barum habe er viele Bucher lange Beit gelefen, fich einige Blumen nach feiner gei= ftigen Richtung baraus ausgewählt und fich aus allen Schriften ber fatholischen wie ber heibnischen Lehrer, die ihm zuganglich gewesen, aus ben Buchern ber Philosophen, Dichter und Befcichtsichreiber ein einziges Buch gefammelt und nach gewiffer Er habe vorzuglich nur bas ausgewählt, Oronung abgefaßt. was Bezug habe auf bie Stärfung bes Glaubens, bie Sittenlehre, bie Erweckung ber Demuth und Liebe, die offene ober symbolische Erflärung ber Wahrheit (f. ben Anhang).

Das Werk des Bincentius wurde für die nachfolgenden Zeiten eine reiche Quelle der Belehrung, und die Methode, die er eingesführt, erhielt fich so lange, bis nach der Reformation sich eine ans dere Anschauungsweise einfand.

Das Werk bes Bincentius wurde fcon in ben Jahren 1473—1476 zu Strafburg in fleben Banben gebruckt; im Jahre 1624 ließen es die Benedictiner von Duai nochmals in vier Foliobanben ersischen und versahen baffelbe mit trefflich gearbeiteten Registern.

Mittlerweile hatten besonders seit Albertus Magnus die Naturwissenschaften einen neuen Aufschwung gewonnen, aus dem Orient kamen neue Kenntnisse und Ideen nach dem Abendlande, seit den Kreuzzügen hatte das arabische Element sich mit dem germanischen und romanischen näher befreundet und besonders wat der Hof Friedrich's II. der Sammelplat und Vereinigungspunkt morgenländischer und abendländischer Gelehrten und Sänger.

Das Bedürfniß, eine Uebersicht über ben Stoff bes Wiffens zu erhalten, mußte sich mehren, man bemühte sich, ben Stoff noch mehr zusammenzuziehen, als dieß bei Bincentius der Fall gewesen, und so schrieb denn der allgemein unter dem Namen Bar=tholomäus Anglicus bekannte Glanvilla sein Werk de proprietatibus rerum in neunzehn Büchern. Es beginnt mit der Betrachtung Gottes, der Engel, der menschlichen Seele, des menschlichen Körpers und geht dann, im sechsten Buch, zu den Lebenstaltern, den Zuständen und Bedürfnissen, dann zu den Krankheiten und deren Heilung über. Darauf wird, im achten Buche, die Welt mit den himmelskörpern und Naturerscheinungen behandelt, im

neunten aber die Jahres: und Tageszeiten besprochen. Im zehnten folgen die Elemente, dann die Luft, die in der Luft lebenden Thiere, Bögel u. s. w., das Wasser, die See, Länder und Berge, Mestalle und Steine, die Pflanzen, die vierfüßigen Thiere, in alphasbetischer Ordnung; im letten Farben, Säste, die Eier und die Maße und Musik. Das Buch wurde oft gedruckt, z. B. in Lyon 1480, Strasburg 1491, Kürnberg 1492 (s. hain, Rep. bibl. 2498 ff.).

In abnlicher Beife behandelte ber Parifer Eremit vom Orben St. Augustin's, Bruber Jacob Magnus, ben Stoff bes Bif: fens in feinem Sophilogium, einem in ben erften Beiten ber Buchbruckerfunft mahriceinlich ju Strafburg von Mentelin beraus: gegebenem Berte (f. Panger, Ann. IV, 484). Er nennt es ben Weg zur Beisheit und beginnt junachft mit bem Urfprung ber Runfte und Wiffenschaften, worauf er eine Methobologie ber Studien folgen läßt. In der zweiten Abtheilung giebt er Geschichte und Abrif ber Grammatif, Logif, Rhetorif, Boetif, Arithmetit, Geometrie, Mufit, Aftronomie, Medicin, Rechts = und Gefetfunbe und Dekonomie. Darauf betrachtet er bie Tugend und guten Sit= ten, fobann ble Gottesverehrung, Glauben, hoffnung und Liebe, ferner bie Berechtigkeit, Borficht und Beftanbigkeit, weiter Demuth, Enthaltsamfeit und Boblthatigfeit, Erbarmen und Bebulb. Sierauf gebt er bie Eigenschaften ber Beiftlichen, ber Fürsten, ber Rrieger, ber Armen und Reichen, ber Raufleute, Arbeiter, Diener, Familienglieber und Frauen burch.

Mittlerweile waren encyklopabische Uebersichten über einzelne Theile ber Wissenschaften, z. B. die Arbeiten des Thomas von Aquino, des Albertus Wagnus, des Raimund Lulus, erschienen, die Aerzte hatten in dem hortus sanitatis, in dem herbarius ihre Hilfsbücher gefunden, dann hatte Gregorius Reisch seine Wargarita philosophica gebracht. Bon Dominicus Nanus haben wir Polyanthea, opus suavissimis floridus exornatum, Basel 1512, Straßeburg 1517 f.

Inbessen häufte sich ber Stoff bes Biffens immer mehr. Nach ber Eroberung von Constantinopel burch bie Türken im Jahre 1454 wandten sich die griechischen Gelehrten nach Italien und fanden bort glänzende Aufnahme, sie brachten die Schähe griechischer Literatur mit sich; aus Afrika und Indien gingen durch die Portugiesen, aus Amerika durch die Spanier neue Naturkörper, die Kunde vor fremden Reichen, Staaten, Bölkern massenhaft ein, der Blick wurde

in die Ferne gelenkt, der Gesichtskreis wesentlich erweitert. Das Alterthum war den Zeitgenoffen näher gerückt. Dadurch erschien das heimische in anderm Lichte und durch die daraus entspringende Anregung entwickelte sich im herzen von Europa ein neues geistisges Leben, bessen bolgen bis in unsere Tage reichen.

Dan begann ben Urfachen ber Anfange ber menischlichen Culturerscheinungen naber zu treten. Der Lanbsmann Rafael's, Polyborus Bergilius, fcrieb im Jahre 1499 fein Werf de rerum inventoribus, acht Bucher von den Erfindern der Dinge, was fehr oft gebruckt, auch fruh icon ine Deutsche übersest wurde. Bolyborus Bergillus beginnt fein Bert mit bem Urfprung ber Gotter, ber Belt, ber Menschen und ihrer Sprache, ber Ehe, ber Religion, ber Biffenschaften und Mufit. Es folgen die Gefete, die Beitordnung, das Rriegswefen, die offentlichen Spiele, Die Mungen, der Gebrauch ber Metalle, Ursprung des Glases, ber plaftischen Runft. Das britte Buch beschäftigt fich mit ben Anfangen bes Aderbaus, ber Biebzucht, ber Baufunft, Schiffahrt, Raufmann: fcaft und bes Luxus; bas vierte mit ber Rirche; bas funfte und fechete mit ben firchlichen Einrichtungen, wie Che, Opfer, Deffe; bas flebente mit ben Monchsorben und bas achte mit ben Secten.

Bergilius hatte mehrere Nachfolger, z. B. Michael Maper in seinem rerum inventum (zuerst Franks. 1619, bann beutsch von R. Georg Beatus, Franks. 1619, 8.); Georg Bancirollus, rerum memorabilium jam olim deperditarum et contra recens atque ingeniose inventarum libri duo, die Heinrich Salmuth zum ersten Male in Amberg 1599 ins Lateinische übersetzt herausgab; Joh. Matthaei libellus de rerum inventoribus, Hamb. 1613, 12; Vinc. Bruno di Melsi, Teatro de gli Inventori di tutte le cose, Reapel 1603, 4., dem die alphabetische Ordnung beliebte.

Bald warb man jeboch burch bas bringenbe Beburfniß, ben Stoff zu gliebern und augenblicklich benuten zu können, auf bie lexikalische Behanblung besselben geleitet, wie benn auch bereits Istorus und Bincentius einzelne Partien ihrer Werke in alphabetischer Folge bearbeiteten.

Der Erste, der dieß that, war der bekannte Conrad Bolffs hart, der unter dem Namen Lykosthenes das Chronicon prodigiorum et ostentorum (Basel 1557) herausgab. Er verfaßte ein Theatrum vitae humanae, das 1561 zum ersten Male erschien, dann aber 1571 und 1586 von Theodor Zwinger in vier

Foliobanden betausgegeben murve. Sein Sohn Jacob Zwinger ließ im Jahre 1604 eine britte neue Ausgabe folgen.

Rach biefem kam Borenz Benerlind, ber im Jahre 1631 in Coln erscheinen ließ: Magnum theatrum vitae humanae h. e. rerum divinarum humanarumque Syntagma catholicum philosophicum, historicum, dogmaticum, was zuerft in zwei, im Jahre 1666 aber in fleben Banben, mit einem Registerbanbe, hersausgegeben wurde.

3m Sabre 1649 gab Baul Boner zu Baris heraus: La Bibliotheque universelle ou recueil de toutes les belles matieres de la Theologie, de l'Histoire, du Droict, de la Poesie, de la Cosmographie, de la Chronologie, de la Fable, de la Medecine, de la Pharmacie; Ensemble des Vies plus remarquables des Saincts, des Patriarches, des Docteurs de l'Eglise tant Judaique que Chrestienne, des Papes, des Empereurs, des Rois, des Hommes et Femmes Illustres; Auec une fidelle et succincte description des Etals, des Royaumes, des Empires et des Principautez, des Isles, des Montagnes, des Fleuues, des Mers, des Lacs et des Fontaines, des animaux terrestres et aquatiques, des Plantes et des Mineraux et de tous les termes usitez aux Parties de l'Astronomie ou Science celeste.

Spierauf folgte bes Stanislaus a S. Bartholomae o Definitionarium universale Scientiarum ordine alphabetico digestum, cui passim inseruntur Divisiones, Descriptiones, Etymologiae, Grammaticales, Rhetoricales, Philosophicae, Theologicae, Scholasticae, Morales, Mysticae, Ecclesiasticae, Juris utriusque, Medicinae, Mathematicae variarumque aliarum rerum. Bologna 1685 f.

Die Engländer blieben hinter den Deutschen und Franzosen nicht zurück. Im Jahre 1704 brachte John harris sein Lexicon Technicum or an universal English Dictionary of arts and sciences, explaining not only the terms of art, but the arts themselves in zwei Foliobänden, wovon im Jahre 1736 zu Lonzdon eine fünste Ausgabe in drei Foliobänden erschien. Im Jahre 1711 gab E. Chambers seine Cyclopaedia or an universal dictionary of arts and sciences containing an explication of the terms and an account of things signified thereby in the several arts, both liberal and mechanical and the several sciences human and divine; Dublin, zwei Foliobände, heraus.

Balb barauf beginnen bie Anfange ber großen frangofifchen

Encyflopābie in bem dictionnaire universel des arts et des sciences, wovon in Paris 1732 eine neue Austage erschien; 1751 folgte: Encyclopédie ou Dictionnaire raisonné des sciences des arts et des métiers par une société des gens de lettres mis en ordre et publié par Mr. Diderot et d'Alembert, Paris, 17 Banbe mit 4 Ergänzungs = und 12 Kupferbänden, wovon Nache brücke veranstaltet und wozu Nachträge von Fortunat de Felice, Euler, Haller u. A. geliesert wurden. Die vollständigste Aussgabe ist die Pariser, die von 1782—1840 in 162 Bänden in Quart mit zahlreichen Kupfern und Registern ans Licht trat. In Italien publicitte Giansrancesco Pivati ein nuovo dizionario scientissico e curioso sacro prosano. Benedig 1746 in 10 Fosliobänden.

In Deutschland begann ichon 1704 ber unermubliche Subner burch fein reales Staats -, Zeitungs - und Conversationslerison biesem Streben eine praktische Bethätigung zu geben; seine mytholosgischen, antiquarischen, geographischen Lexisa veranlagten allgemach ökonomische und andere Lexisa, die meist von der Glebitsch'schen Buchhandlung in Leipzig herausgegeben wurden und die, wie die zahlreichen neuen Austagen zeigen, großen Anklang gefunden haben.

Im Jahre 1752 begann die Zebler'sche hanblung ein großartiges Unternehmen, zu welchem der bekannte Joh. Beter von Ludwig den Blan entworfen hatte und woran sich dann J. A. von Frankenstein, Longolius und andere Gelehrte betheiligten; es ist das große Universallexison aller Wissenschaften und Kunste, das im Jahre 1752 mit dem 64. Bande abschloß, nachdem im Jahre vorher eine Ergänzung in vier Bänden erschienen war.

Daran schlossen sich bie Frankfurter Encyklopädie oder bas allgemeine Realwörterbuch der Kunfte und Wissenschaften (1778—1804, 23 Bande F.), bis zum Buchstaben K. reichend; das encyklopädische Sachwörterbuch, Zeit 1792—1806, 21 Bände; dann die allverbreiteten Brockhaus'schen Conversationslexika, Piezrer's treffliches Universallexikon, wovon die zweite Ausgabe, Altenkurg 1840, 34 Bände, 8., abgeschlossen ift, und die große, noch im Fortbau befindliche Encyklopädie von Ersch und Gruber, welche die bekanntesten sind, neben denen aber noch zahlreiche, mehr oder minz der umfängliche lexikalische Bearbeitungen hergehen, die theils einzelne Wissenschaften, wie Krünitz' ökonomisch zechnologische Encyklopädie, in diesem Augenblick bis zum 223. Band vorgerückt, die Waarenlexika, die geographischen Wörterbücher abhandeln, theils

für befondere Stande, Gefchlechter, Lebensalter berechnet find, wie die Militar=, Frauen= und Jugendlexifa.

So finden wir benn feit bem fechzehnten Jahrhundert auf ber einen Seite ben Berfuc, ben gewaltigen Stoff bes Biffens in mechanischer Beife zu gliedern und zur bequemern An = und lieber= ficht zu bringen; auf ber anbern Seite aber fuhr man fort, einen mehr philosophischen Weg einzuschlagen. Ginen gang eigenthumlichen Beg verfolgte ber geniale Beinrich Cornelius Agrippa von Diefer merkwürdige, in allen Wiffenschaften: Retteshenm. Theologie, Jurisprubenz, Medicin, Philosophie und Geschichte, tief= gelehrte Mann, mar im Jahre 1486 in Goln geboren und batte in bamaliger Beife auf mehrern Universitäten, wie in Dole, Pa= via, Det, Coln, Genf, Freiburg in ber Schweig, ben Lehrftuhl betreten. Dann war er auch zwifden barin in frangofifden Rriege= bienften gewesen und hatte 1512 bem Raifer Maximilian fo belbenmuthig gegen bie Benetianer ale Sauptmann gebient, bag er jum Ritter gefchlagen murbe. Darauf trat er wieber in Paris, Des und Coln ale Lehrer auf, biente bann ben Frangofen, bis er 1527 von ber Gubernantin ber Nieberlande, Margaretha von Defterreich, ale Archivar und historiograph in Antwerpen eine Stellung erhielt. Aber auch bier jog er fich ben haß ber berr: fcenben Rirche ju, ba er ein heftiger Begner ber fcolaftifchen Phi= losophie war. Run ichloß er fich an die Reformation an und eilte fluchtig nach Bonn und Lyon, wo er gefangen, aber auch von feinen Freunden befreit wurde. Er ftarb 1535 in Grenoble.

Unter seinen zahlreichen Schriften ist für uns die merkwürs bigste die Declamatio de Incertitudine er Vanitate Scientiarum et Artium atque Excellentia Verdi Dei, Antwerpen. Er sucht barin zu beweisen, daß alle Wissenschaft und Kunst dem Menschen nicht allein unnütz, sondern geradezu schaden: und unheilbringend sei. Die Vorrede erinnert lebhaft an die Declamation des Goethe'schen Faust: "Sabe nun Theologie und Medicin," und zeigt, daß eben Agrippa in allen seinen vielsachen Studien keine Befriedigung gefunden. Er sieht den Sturm voraus, den er dadurch über sich herausbesichwören werde, beginnt aber nichts desto weniger sein Werk, indem er die Veränderlichkeit und den steten Wechsel der Buchstaden darzlegt und dann die in der Grammatik herrschenden Willsührlichkeiten bitter tadelt. Von da wendet er sich zur Poesse, Geschichte, zur Philosophie, wobei er vor allem gegen den bei den Seinigen hochsangesehenen Raimundus Lullus überaus hestige Angriffe richtet.

Dann wird Geometrie, Burfelfunft, bas pythagorifche Loos, Diunit, Tang, Fect = und Schausvielfunft, bas Rhetorenwesen, Dutif, Malerei und bilbende Runft betrachtet, ibr Urfprung nachgewiesen und beren Richtigkeit bargetban. Aftronomie und Aftrologie bilben ben Anfang ber Betrachtung ber Bahrfagertunft und Bauberei nach ibrem gangen Umfang. Darauf wendet fic Marippa ber naturlichen Philosophie zu, um auch hier fein Berftorungswert zu üben und vie Willführ ihrer Erfinder und Pfleger zu geißeln. Durch bie Moralphilosophie gelangt er zur Politif, worin er entschieden bem bemofratischen Princip hulbigt. Die Religion, ihm ein rein politifches Inftitut, leitet ibn gu ben Gotterbilbern, Tempeln, Feften, Ceremonien, Rirchendienern und ben Monchsorben, Die er fur ein Afpl vertommener Birthe, mußiger und verlorener Subjecte erflart und mit ben bitterften Schmabungen überhauft, ja er geht von ihnen fofort zur ars meretricia und leonina und zur Bettelfunft über. Die Betrachtung ber allgemeinen, privaten und fürftlichen Detonomie leitet ibn gur Betrachtung bes Soflebens und bes Treibens ber bei hofe angestellten Manner und Krauen. Er verfehlt nicht, biefe Partie mit ben fcanbalofeften Anekboten pifant gu machen. Dann nimmt er bie Raufleute, bie Junger bes Mercurius, por und legt ihre Beftrebungen an ben Tag; es fommen nun bie Jager und ganbleute, bie Solbaten, ber Abel und enblich bie Mediciner, Apothefer, Roche und Alchemiften baran, benen benn auch bas Aergste nachgesagt wird. Endlich nimmt er noch bie Meifter ber Biffenschaft im Allgemeinen vor. Alle Biffenschaft aber tomme, fo behauptet Agrippa, von ber Schlange, welche bie erften Eltern zum Bofen verführt, baber benn auch Aesculapius, ber Gott bes Wiffens, eine Schlange zum Sinnbild hat. Diefe habe ben Menfchen ben hochmuth gegeben; Chriftus, ber einzige Quell ber mabren Beisheit, habe bie Biffenschaften gerftort. Darum feien feine Junger von ben Menichen verfolgt worben. Agrippa befdlieft feine Declamation mit bem Lobe bes Efele.

Agrippa's Buch fand zahlreiche Lefer, es warb fehr oft ges brudt und ins Frangöfische und Deutsche überfett, eben so wie ein anderes Werk, worin er ben Beweis führt, daß das weibliche Gesichet vor bem mannlichen in allen Studen ben Borgug verbiene.

Mittlerweile wurde bie scholaftische Ansicht mehr und mehr burch bas Studium ber alten Claffifer auf ber einen und ber Rasturwiffenschaften auf ber anbern Seite verbrängt. Beibe Richtuns gen fanden in ben zahlreichen Reisen Unterflützung und Stoff zur

Bergleichung. Die großen politischen Ereignisse bes 16. Jahrhunsberts hatten in Machiavelli und bann in Sugo Grotius neue Gesüchtspunkte auf das Staats und Böllerleben eröffnet, der fortswährend im Steigen begriffene Berkehr mit Oftassen und Amerika sührte immer neuen Stoff herbei, die Erdlunde wie die Astronomie und die Physik gewannen an Umfang und Gestaltung. Cartesius, Spinoza, Leibnis beleuchteten den Stoff des Wissens und bemühsten sich, die Gesete desselben sestzustellen.

Mittlerweile begann man aber auch bie Dentmale ber menfch: lichen Runft = und Gewerbthätigkeit naber zu betrachten, wie man porber bie Raturforper gesammelt und beschrieben batte. Es mar bieß ein, wenn auch anfangs unbewußtes Suchen nach einer realen Schloß Ambras, ber Bittipalaft in Florenz und bas furfürftliche Schloß zu Dresben waren bie frubeften Site berartiger weltlicher Sammlungen, wie es bie Domichapfammern von St. Denis in Paris, St. Beter in Rom und bie ber übrigen geist: lichen Metropolen Europas für bie geiftlichen Schape gewesen maren. Dan fand in ber vom Rurfurft August angelegten Runft= fammer zu Dresben alles bas verfammelt, mas man zu bama: liger Zeit ber Betrachtung werth hielt, wie aus bem im Sahre 1587, alfo ein Jahr nach bem Tobe bes Sammlers, angefertigten, banbichriftlich vorhandenen Inventarium betvorgebt. Der gefammte Apparat mar in fieben Bimmer vertheilt. In ben brei erften befanben fich bie Schreibtische, Die zum Beidnen, Bermeffen und auf Reisen nutbaren Instrumente, Aftrolabien, Uhren, Compasse, Land= farten, Artilleriegegenstände, Jagd = und Gartnerzeug; im vierten bas Jagbgerath, im funften eine Mineraliensammlung und in ben übrigen Werkzeuge zur Anatomie, Thiergehorne, Thierzähne und andere Naturalien, nebft Arbeiten in Bronge, Elfenbein und Opps fo wie Bemalde und foftbare Befage.

Die Nachfolger bes Kurfürsten mehrten und glieberten biefen Borrath, bis ber kunftsinnige Friedrich August I. ben Grund zu der gegenwärtig vorhandenen Gestaltung bereitete. Unter ihm waren außer der Bibliothek bereits eine Naturaliensammlung, ein mathematischer Salon, ein Rupferstichcabinet, die Wassensammlung oder Rüstkammer, das grüne Gewölbe, die Antikensammlung und für die technischen Gegenstände und die Curiosa die Kunstkammer vorhanden; dazu kam seit 1745 die Gemäldegalerie und später die Borzellansammlung und die Wengs'schen Abgüsse (f. m. Geschichte ber Sammlungen für Wissenschaft und Kunst in Deutschland, S. 166).

Reben ben Fürsten suchten aber auch Brivatleute ihre Studien burch Sammlungen zu förbern, wie benn Conrad Beutinger in Augsburg Bucher, Inschriften und Fragmente bes römischen Alterzthums, Georg Agricola in Chemnis Mineralien, Johannes Kent: mann in Torgau Raturtörper um sich versammelten.

Indeffen erwachte icon fruh die Idee, fammtliche Erzeugnisse ber menschlichen Gewerb = und Kunstthätigkeit auf einem Bunkt zusams menzubringen und sie in Berbindung mit den Naturproducten aufzuskellen. Es ift in der That merkwurdig, daß schon im Jahre 1565 in München Ideen ausgesprochen wurden, die 300 Jahre später dort zur Wirklichkeit geworden sind.

Bergog Albrecht in Landshut und Dunden war ein Freund ber Runft und bes Wiffens und im Befige einer Biblio: thet und mander Raturseltenheiten, mufifalischer Instrumente, Drechelerarbeiten, bie er gum Theil von feinem Bater ererbt batte; feine Gemablin Anna fammelte Bilber und fur bie von ihr angelegte Apotheke Raturalien, außerbem unterhielt fie eine Bucht verschiebener Bogel. In Dunden lebte bamale ber nieberlanbifche Argt Samuel von Duiccheberg, ber fein Streben nach Belehrung und Renntniffen burch Ansammlung von allerlei Curiosen zu unter: ftugen fucte. Er gab im Jahre 1565 ein mertwurdiges Buch beraus, dessen voller Titel also lautet: Inscriptiones vel Tituli Theatri amplissimi complectentis rerum universitatis singulas materias et imagines eximias, ut idem recte quoque dici possit: Promptuarium artificiosarum miraculosarumque rerum ac omnis rari thesauri et preciosae suppellectilis structurae atque picturae, quae hic simul in theatro conquiri consuluntur, ut eorum frequenti inspectione tractationeque singularis aliqua rerum cognitio et prudentia admiranda cito facile ac tuto comparari possit, autore Samuele a Quiccheberg Belga. München 1565. 8 Bogen in Quart. Es ift bieß eine Aufforberung an ben Berjog, ben Stoff bes Biffens zur Anfchauung und zur Untersuchung und Bergleichung auf einer Stelle zusammenzubringen. Den Stoff bes Biffens theilt er in funf Rlaffen, jebe Rlaffe aber in mehrere Abschnitte, beten Ueberschriften (Inscriptiones) er neben einander ftellt. Die erfte Infeription neunt die Abbildung ber heiligen und driftlichen Beschichte in Gemalben ober anberweit plaftischer Dar= ftellung; bie zweite bie Benealogie bes Stiftere eines funftigen Schauplates bes Wiffens in Stammbaumen; Die britte Die Abbilbung bes Stifters nach feinen verfchiebenen Lebensaltern und berjenigen Versonen, mit benen er in Berwandtschaft oder Berkebr gestanden; die vierte geographische Taseln, Land und Seekarten, besonders auch Landkarten von der heimath des Stisters; die fünste Abbildungen der europäischen und andern Städte, vor allem aber der Residenz des Stisters; die sechste Abbildungen von Kriegszügen, Belagerungen, Schlachten zur See und zu Lande; die siebente Schauspiele, Triumphzüge, Feste, Spiele, Aurniere, Krönungen und andere seierliche weltliche Handlungen; die achte Abbildungen von Thieren, namentlich der heimath; die neunte architektonische Bilder, und die letzte Darstellungen von Maschinen.

Die zweite Rlaffe bat elf Inscriptionen. 1) Steinerne, bolgerne, thonerne, metallene, alte und neue Statuen von Raifern, Ronigen, berühmten Mannern, auch Thieren, nebft Fragmenten von Röpfen, Ganben, Schenkeln. 2) Runftliche Metallarbeiten ber Goldschmiebe, Uhrmacher, Schwertfeger, Schloffer u. f. w. 3) Runft: bildungen aller Art aus Golg, Stein und Glas, Gewebe; gebrech: felte, boffirte, gefchnitte Sachen. 4) Sinnreich erfundene, feltene, fcone, niedliche Gegenftanbe. 5) Fremte Gefage aus Metall, Thon, Marmor, Golg, Gefage, bie in ber Erbe gefunden, und folde, bie in ber Beimath bes Grunbers bes Schauplages gewöhn: lich im Brauche find, bann auch alte Tempel = und Opfergejage. 6) Mage, Gewichte, Ellen, Begemeffer, Dage fur fluffige und trodene Dinge. 7) Alte und neue Mungen, aus allen Beiten, Lanbern und Stoffen. 8) Debaillen aus Stein, Bolg, Bachs, Gpps, mit Abbildungen berühmter Manner. 9) Symbolifche Beiden, in ber Beife ber Mungen gefchnitten, gegoffen, gepragt, ge-10) Golofchmiebemobelle ju Bilbern, Altaren, Gefägen und beren Bergierungen. 11) Modelle und Formen zu erhabenen Arbeiten und Ornamenten.

Die britte Klasse war vornehmlich ben Naturprobucten angewiesen. Die 1. Inscription umfaßt wundersame und seltene Thiere, Bögel, Insecten, Fische, Muscheln vom Festlande, aus Flüssen, Seen, Bergen, Wäldern in getrocknetem Zustande. 2) Thiere in Wetall, Gops, Thon und andern Compositionen, wodurch sie wie lebend erscheinen und die man durch Farben noch täuschender machen kann; Eidechsen, Schlangen, Fische, Frösche, Krebse, Insecten, Muscheln u. s. w. 3) Theile von großen und kleinen Thieren, als Gehörne, Schnäbel, Jähne, Klauen, Knochen, eingewachsene Steine, Felle, Federn, Eingeweide. 4) Skelette von Männern und Frauen, Affen, Bögeln, Fröschen, Nachbildungen von einzelnen Theilen bes Menfchen, ale Mugen, Dhren, Nafen, Sanben, welche verftummelten Menfchen ale Erganzung bienen tonnen. 5) Samereien, Fruchte, Gulfenfruchte, Grafer, Burgelu, wo die fremden, mundersamen und wohlriechenben die erften Stellen einnehmen. 6) Betrodnete Blumen, Breige, Aefte, Rinden, Bolger und Burgeln, fowohl achte als auch in Metall gegoffen und in Seibe geftidt und gewebt. 7) Metalle und Buttenproducte, Erze, gebiegenes Metall, Nachahmung beffelben, Erze, bie im Fener probirt und gefchieben find. 8) Ebelfteine, Diamanten, Sapphire, Smaragben, Rubine, flare Fluffe, roh und gefchliffen, bann in Metall gefaßt und zu Armbandern, Ohr =, Finger = und andern Ringen verarbeitet. 9) Ausgezeichnete Steine, befonders bie foftbarern, wie Marmor, Jaspis, Alabafter, Die officinellen Steine, als Blutftein, Ablerftein, Magnet, Ophit u. f. w. 10) Farben und Farbeftoffe aller Art, Erb =, Baffer =, Del =, Glas =, Saft= farben, Metalle, Bummi, Bache, Schwefel, Ebenholz. 11) Er= bige Stoffe und Safte, naturlich, bereitet ober angeschoffen, wie Bolus, Rreide, Thon, Lehm, Bitriol, Alaun, Salz, Tuff u. f. w.

Die vierte Rlaffe enthielt namentlich bie Bertzeuge und Baffen. In ber 1. Infeription werben genannt: Muftfalische Inftrumente, Floten, Pfeifen, Orgeln, Gorner, Trompeten, Bithern, Fiedeln, Claviere, Trommeln u. a. Die 2. bietet mathematische Inftrumente: Aftrolabien, Spharen, Cylinder. Quabranten, Ilhr= merte, geometrifche Stabe, regulirte Rorper. 3) Schreiber= und Malergerath, ale: Bergament, Bapier, Tafeln, Robr, Stifte, Drudertopen, Schreibfarben, Birtel, Lineale mit ben bagu geborigen Rapfeln, Bulten, Schränken. 4) Broge mechanische Inftrumente, um fcwere Laften zu beben, Thore einzuftogen, Angeln, Sagen, Werkzeuge jum Bieben, Fahren, Dructwerke, Steig =, Schiff=, Schwimm= und Flugmaschinen. 5) Die Wertzeuge ber Bilbhauer, Drecheler, Golbichmiebe, Gieger, Bimmerleute und aller andern Kunftler. 6) Chirurgische und anatomische Inftrumente Bangen, Aberlagzeug, Bobrer, Sagen, Spiegel, Ramme, Dhrloffel, wie die Baber und Barbiere fie brauchen. 7) Die Werk: zeuge fur die Jago, ben Fifchfang und Bogelftellerei, Falfnerei, nebft ben zu Landbau und Bartenfunft nothwendigen Gerathen. 8) Spiele, wie Schachbretter, Balle, Burfel, Regel. Beichoffe ber fremben Boller, Die übrigen Waffen, Bfeile, Bogen, Schleubern, Rocher. 10) Frembartige Rleibungeftude, wie bie ber Indianer, Araber, Turten, Rleiber aus Bayagaiensebern, feltenen Geweben, Fellen. 11) Seltene, aber bauerhafte Rleiber, wie bie ber Ahnen bes Stifters, Raifermantel, Briefterkleiber, Gurtel, hute, Tafchen, Retten, Spangen.

Die funfte Rlaffe follte durch die Runftwerte gebilbet werben. Die 1. Inscription nennt Delgemalbe von guten Deiftern in jebem Sach. 2) Gemalbe ber Deifter in Baffer. 3) Rupferftiche und Bandzeichnungen nach Art einer Bibliothet in Mappen aufgestellt. 4) Labellenwerte für Geschichte und Zeitrechnung in großem Formate, wie Landfarten und Stammbaume. 5) Genealogische Sa= feln über bie Familie ber Ronige, Bergoge, Brafen und Coelleute, gebruckt und geschrieben. 6) Eine möglichft zahlreiche Sammlung von Abbildungen erlauchter und berühmter Ranner. 7) Die Bappen ber Familien, Lanbichaften, Stabte und Stanbe. 8) Tapeten aus Seibe, Gold, Bolle, welche jum Theil die Stelle ber Bemalbe vertreten. 9) Sentengen und weise Spruche, aus beiliger Schrift, bie in ben Raumen bes Schauplates in gewiffen Abfcnit= ten theils auf bie Wand gefdrieben, theils in Tafeln aufgebangt und burch Golb und Farbe jur befonbern Bierbe gereichen werben. 10) Schränfe, Bulte, Bestelle fur die aufzustellenden Sachen, Die bie Bestalt von Triumphbogen, Thurmen, Pyramiden u. bergl. nachabmen.

Duicheberg empfiehlt die Anlegung eines berartigen Schauplates von Wiffenschaft und Kunft allen Fürsten, rath aber auch ben Brivatleuten an, nach Gelegenheit und Kräften im Einzelnen zu sammeln und Bflanzen, Thierkörper, Dineralien, Rungen ober aubere Merkwürdigkeiten ber Kunft und bes Alterthums in Sammlungen zu vereinigen. Er nennt die vorzüglichsten Gönner solcher Bestrebungen, die zu seiner Zeit lebten, und darunter auch die Bischöfe von Paffau, Regensburg und Freisingen.

Quiccheberg hatte bie Absicht, in einem eigenen, größern Werke alle bie Gegenstände namentlich zu verzeichnen, welche in Sammlungen Aufnahme verdienen, allein ber Tob unterbrach bie Ausführung biefes Plans.

Die Ivee war inbeffen ausgesprochen, die in Florenz, Ambras, Dresden, München angelegten Sammlungen wurden fortgeführt, auch fanden sich nach Braun's, Def. Erasmus', Agricola's, Kentsmann's, Gesner's u. A. Borgang fortwährend Ränner, welche aus eigenen Mitteln den Stoff des Biffens sich zur Anschauung zu bringen das Bedürfniß hatten; wir haben hier nur diejenigen zu nennen. Die aus dem allgemeinen Gesichtsvunkt sammelten, die

neben ben Producten ber Natur auch bie ber menfchlichen Gewerbs und Runftthatigfeit im Auge behielten.

Unter biesen steht oben an Dr. Lorenz hofmann in Halle. Bor mir liegt ein Octavband mit dem seltsamen Titel: OAYMADYAAKION sive Thesaurus variarum rerum antiquarum et exoticarum tam naturalium quam artisicialium, non sine laboridus et impensis collectus et rogatu Illustrium aliquot et Clarissimorum Virorum certis de causis in lucem editus a D. Laurentio Hosmanno Archiatro Hallensi. Allersen Antiquiteten und seltzame sachen, auß Ost: und Best: Indien, Armenten, Berzsien, Türcken, Arabien, Muscovien, hispanien, Italien und vielen andern frembben Landen von Doctor Lorenz hosmann zu halle nicht ohne Mühe und Butosten zusammengebracht, und ausst Bitt vieler vornehmer und gelehrter Leute auß gewissen Brachen publizeiret. hall in Sachsen (C. Bismard's Erben) 1625. 15 Bogen.

Das Berzeichniß biefes wunberlichen Apparate, ber allerbings burch feine Reichhaltigkeit wie burch feine Glieberung in bama: liger Beit in Erstaunen fest, ift lateinisch und beutsch abgefaßt. Es beginnt mit ben Naturproducten und zwar mit ben Erben, Schwefel, Salz, Meerfchaum, Agtftein (Bernftein), Marmor, unb foließt mit Donner = und Wetterstein und burchlocherten Donner= feilen. Es folgen Säugethiere und befonders Theile, Horner, Rlauen, Felle berfelben, Bogel mit Giern, Schnabeln, Rlauen, Fifche, Bafferthiere, Rrebfe, Mufdeln, Schneden, Schlangen, wobei auch bie weiße Schlangenfrone, bann aber Fruchte, Baume und Bolger. Die Naturalien nehmen gerade ein Drittheil bes Bangen ein, wogu am Ende bes Buche noch ein namhafter Anhang gebort. Die zwene Abtheilung umfaßt "Sachen fo ben Beschmud und Rleidung betreffen thun," wie indianische Rragen von Bapagaienfebern, Mügen, Armbander, Schuhe, Burtel, Balebander, Beuche und Stoffe, Retten, Ringe; es folgen allerlei Baffen: Pfeile, Schwerter, Reulen, Spieße. Demnachft erscheint bie Mungfammlung, erft bie Mungen ber romifchen Raifer, bann turfifches, bobmifches, nor= bifches, beutsches, dinefisches, bleiernes, eifernes, ginnernes und lebernes Gelb. Es folgen "gefdnitte, gegrabene und gehamene Sachen," worunter wir Kronleuchter, Statuen in Bolg, Elfenbein und Marmor, Ebelfteine, Portraitbuften finden; ferner gebrebte Sachen, wie Spiele, Baternofter, Gefäße aus Ebelftein, Elfenbein, Bernftein. Den nächften Abschnitt bilben bie Gemalbe, barunter bngan tinifche, Arbeiten von Lucas Rranach, A. Durer, inbifche und

chinefische Bilber. Daran schließen sich Bucher mit Miniaturen und Rupserstichen, orientalische Bucher. Die nächste Abtheilung enthält allerlei kunftliche Sachen, wie Uhren, Reließ in Wachs, gläserne Bilbwerke, seibene Blumen, Schreibzeuge, einen Floh an eiserner Rette. Es folgen allerlei schöne Schüsseln und Schalen aus samischer und lemnischer Erbe, aus der Berberei, Faenza, Sicilien, Woskau, Persien, Bisa, Polland, Amerika, Japan, aus Porzellan, Holz, Horn, Alabaster und andern Stoffen, woran sich allerlei Lössel und Arinkgeschirt aus Jinn, Holz, Glas, Kurbis schlies sen. Wir sinden dann allerlei Würfel und Karten, und zulest einen Anhang von Skeletten, Ressern, Bersteinerungen, Erzen.

Bon andern Sammlungen jener Beit ift besonders die bes bekannten Arztes und Professors Dlaus Worm in Copenhagen zu nennen, deren Berzeichniß: Museum Wormianum, sein Sohn im Jahre 1655 dem Druck übergab. Das Ganze ist in vier Theile gesondert: Fossilien und Steine, Pflanzen, Thiere und Kunsterzeug: nisse aus Erden, Harzen, Metallen, wobei die Münzen, aus Glas, Pflanzen, Hölzern, Früchten, Thier: und andern Stossen.

In Solland fammelten Aerzte und Freunde bes Alterthums feit bem 16. Jahrhundert mit großem Gifer; fie murben burch bie Berbindungen mit Afrika, Oftindien und China, welche die hollanbische oftindische Compagnie seit bem Anfange bes 17. Jahrbunderte mit jenen Landen unterhielt, febr geforbert. Der bekannte Palubanus mar felbft im Drient und Aegypten gemefen und hatte eine große Angabl intereffanter Dinge mitgebracht. Bon ben Erben beffelben taufte biefe Sammlung ber Bergog Friedrich von Schleswig = Golftein und ließ fie burch feinen Bibliothekar Abam Dlearius im Jahre 1651 nach feinem Refibengichlog Got: torff bringen und aufstellen, ber benn auch im Jahre 1674 eine Beschreibung berselben berausgab. Den Rern ber Sammlung bilbeten allerbings Naturforper, boch fehlten weber ethnographische noch antiquarifche Gegenftanbe. Die Sammlung gelangte fpater nach St. Betereburg, wo fie bie Grunblage ber bortigen, fpater fo fehr erweiterten Mufeen bilbete.

In Italien hatte Cosmos von Florenz fleißig gefammelt, bie Bapfte häuften seit Leo X. namhafte Kunstschäße an, aber auch bie Brivatleute blieben nicht zurud und namentlich hatte Ulyffes Albrovanbi, seit 1553 Professor ber Mebicin zu Bologna, einen reichen Borrath von Naturkörpern zusammengebracht, ben Ferbinand Cospi später erwarb und in seiner Baterstadt, we-

sentlich vermehrt, öffentlich ausstellte. Das Museo Cospiano (Boslogna 1677. Fol.) giebt nähere Auskunft barüber. Das Ganze gliebert sich in fünf Haupttheile, beren erster ben Menschen und die Landthiere umfaßt; ber zweite bringt Seethiere und Mineralien, ber britte die Werkzeuge und Gefäße, der vierte die Kunzen und ver letzte die Joole und plastischen Kunstwerke.

Eine andere, die Erzeugniffe der Natur wie des Menschen umfassende Sammlung begründete Ludovico Moscardo in Berona (noto overo memorie del Museo di L. Moscardo. Padua 1656. Fol.). Sie umfaste Alterthümer, wie Münzen, Statuetten, Gefäße, Lampen, Busten, dann Steine, Erden und Bersteinerunzgen, endlich Corallen, Thiere, Früchte und mathematische und aftronomische wie auch musikalische Instrumente.

Nach bem breißigjährigen Kriege entstanden nun in allen westeuropäischen Ländern, vornehmlich aber in den italienischen und beutschen Städten und Residenzen Sammlungen aller Art; Natuzalien, Münzen, Alterthümer, Kunstwerke und Seltenheiten, Curiosa wurden mit Leidenschaft angekauft und dadurch natürlich auch eine eigenthümliche Industrie geweckt, die sich in Gerbeischaffung und Gerstellung möglichst abenteuerlicher Dinge immer mehr überzbot. Da die Besitzer dieser Dinge meist ihre Beschäftigung mit benselben als heilsame Gemuthsergöhung und Zeitvertreib betrachzteten, da das Curiositätensammeln Mode wurde, sehlte es nicht an mannichsachem Spott, wie denn in dem 1680 zu Leipzig gedruckten politischen Maulassen ein höchst ergöhlicher Katalog einer rathhäuszlichen Raritätenkammer mitgetheilt wird (s. m. C.=G. I, 354).

Indeffen biente bieses Streben nach bem Besitz von Naturund Kunstgegenständen ben ernsten Studien boch zu mehrsacher Anzregung und veranlaßte eine größere Sorgsalt in deren Betrachtung. Auch in England und Frankreich entstanden größere Museen, und die Anfänge ber großen Pariser und Londoner Sammlungen fallen in jene Zeit, wo auch die Berliner Sammlungen ihre erste Begründung durch ben großen Kurfürsten erhielten.

Mittlerweile hatte die Literarhistorie, einst von Conr. Gesner begründet, fich weiter entwickelt. Es wurde nun die Möglichkeit geboten, eine flare Uebersicht über das weite Gebiet menschlicher Erkenntniß zu gewinnen; man hatte Sammlungen der Gesete, der Geschichtsquellen veranstaltet; die Literarhistorie verfolgte denselben 3weck wie die Museomanie, beide führten zu demselben Ziel, beide zu gleichen Irrungen und Abwegen, die indessen durch die speciellen

Resultate, Die sie herbeiführten, ben Rachfolgern boch immer wieder von Ruben waren.

Unter bie eifrigften Forberer umfaffenber Betrachtung ber na: turliden wie ber menichlichen Erscheinungen und Erzeugniffe gebort unftreitig Cb. 2B. Leibnis. Er fammelte gleichmäßig für Naturwiffenschaft wie fur Geschichte und Sprachenkunde. Er fuchte burch vereinigte Krafte, burch Grunbung von Atabemien, burch eine ausgebreitete Correspondeng bie Beitgenoffen zu fleißiger Forfdung anzuregen. Biele beutsche Fürften, wie bie von Schles: wig = holftein, von Braunschweig = Wolfenbuttel, Sachfen = Weimar, bann Raifer Leopold und ber große Kurfürft von Branbenburg und Johann Georg II. von Sachsen unterftusten und forberten biefe Studien burch Bermehrung ber Bibliothefen und Sammlungen, burch Unterflutung ber Gelehrten. Der Borftanb ber Raifer= lichen Bibliothet zu Wien, ber gelehrte Beter Lambed, gab einen Prodromus historiae literariae (Hamb. 1659) heraus, ber zur Bearbeitung einer Universalgeschichte aller Wiffenschaften aufforberte und wozu feine Arbeiten über bie Schape ber Raiferlichen Bibliothet einen großen Beitrag lieferten. Nach ihm bearbeitete ber Rieler Professor Daniel Georg Morhof in seinem Polyhistor literarius, philosophicus et practicus eine Glieberung bes menfchlichen Wis: fens (querft Lubed 1688, bann in mehrern neuen Ausgaben, von 30h. Moller 1708, und 3. A. Fabricius 1732. 2 Bbe., 4.), mit ber Ueberficht bes bazu nothwendigen Apparats. Im Jahre 1718 brachte ber Jena'fche Profeffor Gottlob Stolle feine Un: leitung zur hiftorie ber Gelahrtheit, bie mehrere Auflagen erlebte. Er beginnt fein Werk mit einer allgemeinen Literarhiftorie unb betrachtet fobann bie Befdichte ber einzelnen Biffenfchaften, ber Grammatif, Rritif, Rhetorif, Boefle, ber Befchichte und ihrer Bilfemiffenschaften, ber mathematifchen Biffenschaften. geht er zu ben philosophischen und physikalischen über und betrach: tet endlich bie moralischen, Naturrecht, Bolitif und Detonomie.

Nun folgten balb bie großen Literatoren 3. A. Fabricius, B. G. Struve, Gundling, B. v. Lubewig, Bruder u. A. Dasmals, zu Ende bes 17. und zu Anfang des 18. Jahrhunsberts, begannen die ersten gelehrten Beitschriften, die Berhandslungen der Afademien; die Gelehrten eröffneten unter sich einen überaus regen Berkehr und unternahmen Reisen, um die zerstreuten wissenschaftlichen Schätze zu erforschen, zu beschreiben. Damals besannen die ersten Berfuche zur Begründung einer allgemeinen

Weltschrift, ja Weltsprache; man versuchte seit Athanasius Kircher Aegypten und China in den Kreis der Betrachtung zu ziehen, man durchforschte die Archive wie die Grabhügel nach vaterländischen Alterthümern, die Gebirge nach Betrefacten und den Alterthümern der Erde. Die Franzosen pflegten vorzugsweise die Physis und Paturzeschichte; die Hollander brachten die Natur und Culturzescheinungen Indiens; die Engländer machten die ersten Bersuche zur Erforschung der Polarländer und der Aufsindung der nordwestlichen Durchsahrt. Die Issuiten sührten aus Amerika, Indien und China reichliches Material des Wissens herbei. Ia es fanden in dieser Zeit des regen wissenschaftlichen Lebens wesentliche Anzusherungen der beiden kirchlichen Parteien, der katholischen und protestantischen, statt, und wir sinden hier neben Leibnit auch bessonders den gelehrten Gerausgeber des Gottweig'schen Chronisons, den Abt Gottsried Bessel

In biese Beit fällt die Jugend eines Mannes, der auf sein Beitalter nicht ohne den größten Einfluß blieb, Marie Franz Arouet de Boltaire's, der 1694 in Paris geboren ward. Boltaire machte sich zunächst durch seine dramatischen und epigrammatischen Stücke einen Namen, dann begann er seine historische Lausbahn mit der Darstellung französischer Bustände. Ein durch seinen Sang zur Satire veranlaßtes vielbewegtes Leben führte ihn nach England, Holland, Deutschland; er sah die See und die Alpen, er kam an die höfe der Kürsten wie in die Hütten der Armen, er verkehrte mit Geistlichen, Gelehrten, Geschäftsleuten, Staatsmännern und Soldaten, er erlitt Versolgungen, er genoß hoher Ehren; sein Lesben war überreich an den mannichsaltigsten Anschauungen, wodurch er seine historischen wie seine physikalischen, philosophischen und theologischen Studien belebte und ergänzte.

Bis in die Zeiten bes breißigjährigen Krieges war ber theologische Gesichtspunkt bem hiftoriker angewiesen. Nach jener Zeit gelangten die historiker auf ben ftaatswissenschaftlichen.

Naturwiffenschaft und Philosophie führten Boltaire auf einen neuen Bunkt der Betrachtung, auf den der Cultur. Boltaire selbst, sehr erregdar, war in die damaligen kirchlichen Streitigkeiten gerathen, die mit großer Leidenschaftlichkeit geführt wurden; dieß sührte ihn zu mannichsachen spöttischen Bemerkungen und zu eins seitiger Beurtheilung kirchlicher Berhältnisse, die ihm eben so viele Gegner als Anhänger und Nachahmer verschaffte. Er sprach seine Absicht aus de detromper les hommes sur les kables dont on les

a bercés depuis tant de siècles. Er zerftorte wohl auch in bet That mit ben icharfen Baffen feines Biges manches Borurtheil, er verlette aber auch bamit manches Gemuth, bas es reblich mit ber Wiffenschaft wie mit ber Rirche meinte. Inbeffen, Boltaire hat bas bleibenbe Berbienft, Begenftanbe in ben Bereich ber hiftorifchen Betrachtung gezogen zu haben, bie man vor ihm nur als Curiofa, Bufälligkeiten und Nebenbinge behandelt hatte. Seine Arbeit über Sitten und Beift ber Bolter feit Rarl b. Gr., feine Philosophie ber Befdichte, fein philosophisches Borterbuch wirften überaus anregend. Und wir finden feit jener Beit bie Babn, die er eröffnet, von Mannern wie Gume, Ifelin, Berber, Bagano, Bierthaler, C. D. Bed u. A. verfolgt. Man betrachtete feitbem bie Sitten, bas Familienleben, Staats = und Religionsformen, Wiffenfchaft und Runft nicht ale einzeln neben einander bestehende, felbstftanbige Erscheinungen, sondern man fab ein, baß fie eben unter einander in innigem Busammenhange und in fteter Bechselwirtung fteben.

Die historische Wiffenschaft war indeffen kaum auf biesem Standpunkte angelangt, als die französische Revolution die Anschausungsweise der europäischen Gelehrten umwandelte und eben den politischen Gesichtspunkt als den fruchtbarften bezeichnete. Johannes Müller, Spittler, heeren, Luden, Woltmann, Polity, Rotteck, H. Leo und deren zahlreiche Nachfolger betrachteten von dieser Seite den historischen Stoff, und die politischen Barteien suchten in demselben Nahrung für ihre leidenschaftlichen Bestrebungen.

Mittlerweile aber batten fich bie Naturwiffenschaften immer fraftiger entwickelt, Linné hatte bie Pflangenwelt, Buffon vorzuge: weise die Thierwelt geordnet, A. G. Werner hatte burch feine De= thobe ber Mineralogie einen neuen Aufschwung gegeben, Die Geschichte ber Erbrinde wurde burch Plutoniften und Neptuniften er= forscht, 2. v. Buch hatte auf feinen vielfachen Wanderungen bie Erhebungetheorie fich gebilbet, bie Berioben ber Erbbilbung mur= ben aus ben Berfteinerungen fester bestimmt, die Physiologie ber animalischen und vegetabilen Rorper murbe ausgebilbet, Die Belt: umfegler brachten aus ben fernften Bonen neues Material berbei, Coof und Forfter erichloffen bie Infeln ber Gubfee, A. v. Bumbolbt, Spix und Martius, Pring Maximilian von Wied Amerifa, bie Frangosen, Englander und Sollander brachten China naber, bie Schützlinge ber großen Ratharina durchforfcten Sibirien, Dftindien und Afrifa murben nach vielen Richtungen burchwandert und Berichte folgten auf Berichte, wahrend bie Beere ber frangofischen

Republik und Napoleon's ben Continent von Europa von Spanien bis Woskau und endlich die Ofteuropäer die deutschen Lande durchzogen. Kaum waren diese Wellen geebnet, so wendete sich der Forschungseiser den Gräbern der vorchristlichen Wolker und den Denkmalen des Mittelalters zu, und auch aus diesen Quellen strömte eine reiche Fülle von historischem Stoffe — während Mechaenik und Chemie neue Kräste dem Gewerdswesen zusührten.

Die historiker hielten sich vornehmlich an die politischen Erscheinungen, die Bolitiker nahmen die seit Kant eingetretene neue Methode zu hilfe, um ihre Dogmen philosophisch zu begründen, ja diese Methode wurde auch auf Naturwissenschaft und Theologie angewendet, die die hegel'sche Philosophie sich Bahn brach, gegen den täglich immer massenhafter anschwellenden realen Stoffsich wehrte und die Welt a priori construirte; ein Versuch, der zu einer großartigen Negation sühren mußte.

Es war bamals in ben beutschen Schulen und Universitäten ein überaus reges geistiges Leben, und namentlich wurden in ben Jahren 1819 bis 1823 in heibelberg durch Schlosser und Creuzer, in Leipzig durch Bölit, Bed und hermann, in Jena durch Luben, Fries und Lenz, in Göttingen durch heeren und Blumenbach, in Breslau durch Wachler und Bufching die jungen Leute zu den historischen und antiquarischen so wie zu den Naturwissenschaften ansgeregt. In jene Zeit fallen denn auch die ersten ernsten Anfänge der Studien, als beren Frucht diese Arbeit zu betrachten ist. Es ist aber zum vollen Verständniß berselben nothwendig, daß ich ihre Ursprünge darlege und deshalb die Ausmerksamteit des geneigten Lesers für mich selbst auf kurze Zeit in Anspruch nehme. Man erkennt am besten das Wesen der Dinge aus der Geschichte derselben.

Ich wurde 1802 in der furfürstl. sächsischen Stadt Chemis in behaglichen bürgerlichen Berbältnissen geboren. Eine übersaus zarte Körperconstitution und bedenkliche Augenleiden hielten mich, den Erstgeborenen, im Sause der Eltern sest, so daß ich in den ersten Lebensjahren nur selten in Gesellschaft anderer Kinder kam. Die Eltern suchten mir durch Erzählungen, Borlesung und Mittheilung von Zeichnungen und Bilderbüchern Unterhaltung zu gewähren. Unter meine frühesten Erinnerungen gehört der Einsmarsch der preußischen Truppen im September und der baierischen am 23. Oct. 1806. Dadurch wurde meine überaus lebhafte Phanstasse auss höchste angeregt. Bald darauf begann man mich im Lessen und Zeichnen zu unterweisen, was jedoch nicht in einer der

bamaligen Brivatichulen, fonbern in ber elterlichen Bohnung fatt= fanb. Bu meiner fruheften Lecture geborte Bilfon's Reife nach ben Belewinseln und Funt's Naturgeschichte, wodurch ein Trieb nach naturgeschichtlichen Renntniffen erwedt murbe, bem ich mabrenb bes sommerlichen Aufenthalts, ber ftets in einem Nachbarborfe ftattfand, in ben Kelbern und an ben Bachen Nabrung zu geben 36 fab bem Treiben ber Rafer und namentlich ber bei und Wafferjungfern genannten Libellen zu, fuchte mir bunte, feltfam geftaltete Steinchen und Blumen, verfuchte auch fruh fie aus ber anfange unermeglich erfcheinenben Fulle bes grunen Nurnberger Farbenkaftens nachzubilben. Das Jahr 1809 brachte ein Ratura: liencabinet nach Chemnit, welches im Theater aufgestellt war und wo ich benn mit Staunen bie ausgestopften Arofobile, Schlangen, Schilbfroten, Colibri, die Taranteln, die Stolopender und alle bie wundersamen Muscheln, Schneden und Corallen fab, von benen ich in ber Naturgeschichte gelesen batte. Ich trug nun um so emfiger tobte Maufe, Fifche u. bergl. jufammen, mas gar balb barauf wieber aus bem Bereiche ber Sinneswertzeuge gebracht werben mußte. Im Juli beffelben Jahres rudten bes Bergoge von Braunfcmeig fcmarze Kriegemanner, öfterreichische und bald barauf, jene verfolgenb, ber Ronig von Weftfalen mit feinen eleganten Garben Diese Erscheinungen machten fo wie ber feitbem häufiger geftattete Theaterbefuch in der Loge ber Mutter tiefen Ginbruck auf ben Geift des fehluftigen Anaben. 3m Fruhjahr 1812 begannen bie Durchmariche ber großen frangofischen Beere burch meine Baterftabt und im Dai baffirte fie ber Raifer burch bie am Markt aufgestellte Ehrenpforte. 3ch batte alle Banbe voll zu thun, biefe ftattlichen bunten Mameluten, Chaffeure, Brenabiere und Curaffiere zu feben, zu zeichnen und neue Truppengattungen bagu zu erfinden. Aber ich lernte icharf und ichnell feben und Gigenthumlichkeiten auffaffen. Bur felben Beit richteten bie Eltern bas von ihnen ertaufte haus neu ein; ba trat benn in ben Maurern, Bimmerleuten, Da= lern und ben anbern Sandwerfern, ihren Wertzeugen, ber Bereitung ber Baumaterialien, neuer Stoff ber Betrachtung bervor. Noch in bemfelben Jahre machte eine Reife, die ich mit ben Eltern gu ben Großeltern und Bermanbten nach Freiberg ausführte, nicht min= ber tiefen Einbrud auf mich und ich fab beim Ontel Obereinfahrer mit Bewunderung bie fofilichen glanzenden Arpftalle, bas grun= fchimmernbe Bleierg und bie glubenben Farben bes Gifenglanges. Beimgekommen forichte ich unter ben Bflafterfteinen bes väterlichen

Sofraums nach ähnlichen Erscheinungen und ruinirte freilich bie glatten harten Riefel wie bie neue holzaxt gleichmäßig. Das Jahr 1813 führte die Jammerbilder ber aus Rugland gurucktehrenben Frangofen nach Chemnit und bie Schilberungen bes Branbes von Dostau, bes Uebergange über bie Berefina erfüllten bie Seele mit Entfeten. Inbeffen tamen im April Rosaten und Preugen, im Mai Baiern und Frangosen, und unter beiben feindlichen Rriegern trieb fich ber Anabe mit frobem Behagen umber, neugierig ibre Baffen und Uniformen mufternb. Jest erhielt ich auch einen mehr geordneten Unterricht, ben aber freilich bie fortbauernben Durch: marice frangofischer, ruffischer und beutscher Truppen oft genug unterbrachen. Wer follte auch an Auswendiglernen und die verhaßten Schreibereien benten, wenn bie Ralmyfen ihre Rameele, bie Frangosen ihre Maulthiere brachten ober wenn ber muntere Rlang ber Trommel, ber Janitscharenmufit, ber Jagerhorner auf bie Strafe Wie leicht konnte ba nicht eine bis babin uns frembe Uniform übersehen werben. Die Bucher entliefen nicht, wir aber entliefen biefen langweiligen Gefährten. Und nun vollende gar, ale bie Raiser von Desterreich und Rufland anlangten!

So große Fortschritte ich nun auch in ber praktischen Ethnographie und Wassenkunde machte, so wenig waren Lehrer und Eltern mit den Fortschritten in der Geometrie, im Französischen und andern nühlichen Kenntnissen zufrieden. Nach der Schlacht von Leipzig, deren Donner wir deutlich vernahmen, wurden mehrere Lazarethe in der Stadt und Vorstadt eingerichtet; da gab es abermals vielsache, neue, wenn auch wenig ergöhliche Erscheinungen, welche die Ausmerksamseit gewaltsam an sich zogen. Mittlerweile hatten die Eltern vernommen, daß in Freiberg die Rochliger'sche Lehranstalt für Knaben Vorzügliches leiste, wie denn auch bereits mehrere Sohne Chemniger Familien dort untergebracht waren, und so wurde ich denn im December 1813 vom Vater nach Freiberg gebracht. Bei einem Onkel fand ich freundliche Ausnahme, in dem Rochliger'schen Institute den Unterricht.

Die verständige Methode Rochliger's hatte den besten Einfluß auf den abenteuerlichen Sinn des Knaben, er lernte fortan mit Lust und sand vor allen Dingen an Mathematik, Geographie und Physik besondern Geschmad. Die alterthümlichen Gebäude der Stadt, das Wohnhaus der Großeltern mit dem großen Vorsaal, den eine Sirene als Kronleuchter schmudte, das Rathhaus, die Bildwerke an den Saufern, die Domkirche mit der reichgeschmudten Begrab-

rißcapelle und dem Areuzgange, die Jacobsfirche, das Treiben der Berg = und hüttenleute, die Sagen, die von ihnen aus den Schachten und Stollen berichtet wurden, ja die Gespenstergeschichten, deren die Stadt damals voll war, versehlten nicht einen tiefen Eindruck zu machen. So ward denn der Sinn des Anaben auf die Borzeit hingelenkt.

Im Berbft' 1816 mar die Freiberger Lebrzeit beendigt und ber Rnabe kehrte ins Baterhaus zurud, um fortan bem Lyceum ber Stabt Chemnit, welches bamals ber geift = und fenntnigreiche Rector Friedrich Liebegott Becher leitete, anzugehören. Bier fand ich an ben Pforten einer neuen Welt, an ber bes vorchriftlichen Alter-Dit Ernft und Gifer ftrebte ich einzubringen. Latein und Griechisch trat nun in ben Borbergrund, zugleich fiel ich mit mah: rem Beighunger über bie griechischen und romifchen Antiquitaten ber, ich überfeste Gutropius, machte Auszuge aus Ruperti, Efchenburg und andern mir vom Rector empfohlenen und bargereichten Buchern über Mythologie, Archavlogie und Geographie bes Alterthume und fucte mir burch Bergleichung mit ber Fulle von Un= icauungen, welche bie frühern Knabenjahre bargeboten, bas 211= terthum zu illuftriren. Benige gleichgefinnte Freunde theilten biefe Es fam bas Jahr 1817 beran und es wurben gur Feier bes Reformationsfeftes großartige Anstalten getroffen, somit aber ber Blid aufs neue bem Mittelalter gugewenbet, wofür bas chemalige Ciftercienferflofter por ber Stadt mit feiner fconen Rirche und bie Schulbibliothet mannichfachen Anhalt boten. Der Rector zeigte mit ber ihm eigenen Gute mir bie Manufcripte und Incunabeln, welche bort aufbewahrt murben, ja er vertraute mir Qu= ther's Tifchreben gur Lecture an. So machte-ich bie erfte Bekanntichaft mit altbeutscher Sprache und Schrift, bie ich fortan nicht aus Dem Auge verlor. Im Jahre 1818 fand bie Confirmation fatt, welche ein eifriges Studium bes griechischen Reuen Teftaments in ber Urfprace veranlagte. Die erfte Bekannticaft mit homer, bie balb barauf ftattfanb, führte inbeffen zum Stubium ber plaftifchen Denkmale bes Alterthums, bie ein Freund burch Darreichung antifer Mungen und Abbilbungen antifer Bebaube und Statuen belebte. Debenbei hatte ich jeboch auch bie Literarhiftorie, wenn auch nur nach Samberger, Beberich und Joh. Ab. Weber fleißig getrieben. 3m April 1819 ernannte mich ber Rector zum Bibliothefar ber Schule, welche an Incunabeln, ben hollanbifchen Ausgaben ber Claffifer, ben literarbiftorifden Werfen von 3. A. Fabricius,

B. G. Struve, ben Sammlungen beutscher Geschichtschreiber von Pieftorius, Meibom, Mende u. A., bann auch an ben Werken von Calvör, J. B. Lubewig, einen für meine Studien ansehnlichen Schatz enthielt. Dazu kam, baß ber Rector aus seiner eigenen, in neuerer Literatur ganz wohlversehenen Bibliothek manche Lücke erganzen konnte und baß ich selbst eine ganz stattliche Büchersamm= lung besaß, auf die ich Alles verwendete, was die Liebe und Güte ber Eltern spendete.

Im 3. 1820 erichien die zweite Ausgabe von & A. Chert's classificher Schrift: die Bildung des Bibliothekars, die fortan immer auf meinem Schreibtisch zu finden war und Ordnung in meine Studien brachte. Mein Entschluß ftand fest, dem bibliothekarischen Beruse mich ganz zu widmen, da er der einzige war, der meinen historischen Studien als Basis dienen konnte.

Die Familie war inbessen anderer Ansicht. Ich sollte Jurist werben, wozu burchaus kein Trieb in mir vorhanden war. Zwar las ich vor meinem Abgang auf die Universität Leipzig im Mai 1821 mehrere juristische Propädeutiken, suchte auch von der historischen Seite dem Stoffe beizukommen; man vereinigte sich dahin, daß ich das erste Jahr meines akademischen Aufenthalts ganz allein für meine Studien haben und erst im zweiten den juristischen Cursus beginnen sollte.

In Leipzig war ich balb in ben Bibliotheken heimisch. Ich hörte bei Krug Philosophie und Geschichte ber Philosophie, bei Bölig Staatswissenschaft, studirte aber baheim fleißig Larcher's Gerosbot, Staunton's Gesanbtschaftsreise nach China und Niebuhr's Beschreibung von Arabien, mährend auf ben Bibliotheken die Déscription de l'Egypte und die römischen Museen nebst Montsaucon langersehnte Anschauungen gewährten. Seitbem war weiter keine Rebe von ber juristischen Lausbahn.

Boltaire's Philosophie ber Geschichte, die Schriften von 30= hannes Muller, Vierthaler und Herber, welche der treffliche Bölith auch mir wie so vielen Andern aus seiner reichen Bibliothek ans vertraute, sein verständiger Rath bei Regulirung meiner Lecture waren vom größten Einstuffe.

Meine Kenntniffe wie meine Collectaneen nahmen festere Gesstalt an. Bon Zeit zu Zeit suchte ich mir Rechenschaft abzulegen, benn vor mir stand als Ziel die Erforschung der menschlichen Zusstände in Familie, Staat, Krieg, Religion, Wissenschaft und Kunst 3ch excerpirte die Historiker des Mittelalters, die Reisebeschreibuns

gen, fanb es jedoch balb für nothwendig, mich auf bas beutsche Mittelalter vorläusig zu concentriren, und bas führte mich benn abermals zur Anschauung der Denkmale deffelben. In den Ferien durchwanderte ich ganz Sachsen und Thüringen und brachte stets ein reichgefülltes Stizzenbuch mit nach Saus, worin Waffen, Geräthe, Baulichkeiten und Grabsteine in bunter Reihe abwechselten. Dann wurden aus Montsaucon und Moller und was sonft zugänglich wurde, Ergänzungen beigefügt, somit aber der Grund zu einer anssehnlichen Sammlung antiquarischer Abbildungen gelegt.

Im Jahre 1825 begab ich mich nach Dresden, um in ber Königl. öffentlichen Bibliothek eine schon 1824 begonnene Arbeit über Attila zu beendigen, die benn auch im Jahre 1827 in Leipzig erschien. Die Bibliothek wie die reichen Ruseen sorberten rasch meine Studien, die sich gar bald auch der kirchlichen Selte des Mitztelalters zuwendeten, während ein Aufenthalt auf dem Lande im Jahre 1828 die Studien über germanisches Alterthum und geognostische Bersuche veranlaßte. Meine Sammlungen an Naturkörpern und Alterthümern gewannen an Umfang und die Idee an eine allgemeinere Vergleichung der menschlichen Zustände brach sich immer mehr Bahn.

Nicht ohne wesentlichen Einfluß auf fürdere Entwicklung dersselben blieb während eines Sommerausenthalts in Leipzig, 1850, der tägliche Umgang mit dem bekannten Naturforscher und Weltzumsegler hofrath Tilesus, der seine reichgefüllten Nappen gern offenbarte und durch lebensvolle Schilderungen erläuterte. Indessen führte mich das Geschick nach Nürnberg, wo ich das Jahr 1831 zum genauen Studium der dort vorhandenen Kulle deutscher Denkmale anwandte, die endlich durch die Berufung an die Königl. öffentliche Bibliothek nach Oresben dem Wanderleben ein Ende gemacht und den Studien ein sansterer Weg bereitet werden konnte.

Bunächst wurden die Arbeiten über das germanische Alterthum möglichst zum Abschluß gebracht, nachdem eine geognostisch=mineraslogische Durchwanderung der Umgegend stattgefunden. 3ch versglich die altgermanischen Denkmale mit denen der andern Bölker, und seitdem mir der Auftrag geworden, die Königl. Porzellan = und Gefäße=Sammlung umzugestalten und neu aufzustellen, wurden denn auch die Studien über China erneuert und eine Betrachtung der technischen Gerstellung der Gefäße damit verbunden. So erschien bereits 1834 die Schrift über die genannte Königl. Sammlung. Im herbst des solgenden Jahres wurde das handbuch der germa-

nischen Alterthumskunde ausgegeben. Für diesen Zweck war ich genothigt, mir eine Sammlung germanischer Gefäße, Steinwaffen und Bronzen zu schaffen, ein Bestreben, worin zahlreiche Freunde mit größter Bereitwilligkeit mich unterstützten. Ich hatte mir so eine Grundlage gebildet, an welche sich bald auch Denkmale der altelassischen, namentlich aber der außereuropäischen Welt anlehnten. Es erfolgte darauf eine wiederholte Lectüre der wichtigsten Reiserwerke älterer und neuerer Zeit; der Stoff begann sich zu gestalten. Da kam mir ganz unerwartet am 21. März 1838 der Borschlag Seiner jest regierenden Königl. Majestät von Sachsen, des damazligen Prinzen Johann, Allerhöchstenselben auf einer Reise nach Italien zu begleiten. Ich übergab in dankbarer Erinnerung meinen Bericht über diese Keise (Italica. Dr. u. Lpz. 1839. 8.) dem Oruct.

Die längstersehnte Anschauung bes so eigenthumlichen Lanbes, ber Alpen, ber See, ber Denkmale, ber Nation belebte eine Masse von Bilbern, die seit Jahren farblos in der Seele geruht hatten. Das Licht, das ich dort empfangen, beleuchtete bennnächst aber auch die Berichte über die aflatischen und andern Zustände, welche die Reisenden geliesert, und als ich dann in den Kreis meiner Familie und Berufsarbeiten zurückgekehrt war, erschienen mir die Gegenstände früherer Betrachtung in einem ganz neuen Lichte. Wenige Monate nach Bollendung meines Reiseberichts stand auch der Plan zur Culzturgeschichte und zur Culturwissenschaft in scharfen Umrissen auf dem Bapier, den ich meinem jest verewigten väterlichen Freunde A. B. v. Lindenau vorlegte.

Nachbenn ich bie hiesigen Museen abermals burchgegangen, stellte sich bas Bebursniß heraus, meine Studien durch die herbeisziehung der daselbst nicht berucksichtigten Denkmale zu beleben. Bor allen Dingen ward nun im eigenen hause ein Raum zur Aufsnahme derfelben geschaffen, dann aber mußten nach allen Richtunzen neue Berbindungen angeknühft, alte erneuert werden. Es geslang, eine Sammlung sübseeischer Gewerbserzeugnisse im Ganzen zu erwerden, es folgten Sachen aus Afrika, aus der Polarzone, während aus der nächsten Umgegend die erläuternden Naturkörper sleißig eingetragen wurden, wobei der heranwachsende Sohn mit jugendfrischem Muthe thätigen Antheil entwickelte und die getreue Hausfrau in ihrer Weise soberte und pflegte. Daraus entstand die Sammlung, über die ich bereits im 10. Bande meiner Culturzgeschichte eine nähere Nachricht gegeben habe.

So konnte benn bereits im Jahre 1841 ber erfte Band ber

Culturgeschichte handschriftlich vollendet werden und im Jahre 1843 gedruckt erscheinen, bem nun im Laufe von zehn Jahren bie übrisgen folgten.

Durch nicht genug zu rühmende Unterstützung von 280 Freunsten und Kreundinnen aus allen Ständen und allen europäischen Landen gelang es denn mit Gottes hilfe, eine Sammlung herzusstellen, aus welcher eine Culturwissenschaft erwachsen ist, der ren Wesen und Zweck ich bereits im Jahre 1850 zu schildern verssuchte, und zwar in den "Grundideen zu einer allgemeinen Culturwissenschaft", welche in dem Julihest 1851 der Sitzungssetrichte der historischen Klasse der Kaiserl. Alademie zu Wien absgebruckt wurden.

Borher wie nacher hatte ich in ben Bersammlungen bes Königl. Alterthumsvereins zu Dresben, im Gewerbeverein, in ber öfonomischen Gesellschaft und in andern Kreisen Dresbens so wie in meinem Sause öfter einzelne Abschnitte ber Culturwissenschaft mit Ausstellungen ber betreffenden Denkmale durch Borträge erläutert, von benen auch mehrere dem Druck übergeben wurden, z. B. zur Genealogie der menschlichen Wertzeuge (Jahrbücher für Bolse und Landwirthschaft. N. F. Bd. 3. S. 151), Blicke in die frühern Zustände der Landwirthschaft (bas. Bd. 4. S. 135), Messer und Gabel (Gustow's Unterhaltungen. 1853. I, 22), die menschliche Kleidung (Jencke, Freie Gaben für Geist und Gemüth. Bd. 2), die Gölzer und Geschiebe als die Ahnen der menschlichen Urwertzeuge (Ilustrirte Moenatshefte. 1854, heft 3 u. 4).

Alle biefe Mittheilungen und Betrachtungen beruhen burchs gebends auf eigener Unschauung ber Erzeugniffe und Denkmale menscheicher Gewerbs = und Runftthätigkeit. Sie haben ben Zweck, zus nächft nachzuweisen, wie biese in ber Natur felbst begründet sind und wie sie sich in stufenweiser Entwickelung herausgebildet haben.

Treten wir nun bem Gegenftanb naber.

Die Culturwiffenschaft hat ben Zweck nachzuweisen, wie bie verschiedenen leiblichen und geistigen Triebe, Anlagen und Krafte mit hilfe ber von ber Borsehung bargebotenen Naturerzeugnisse und Naturerscheinungen an bem einzelnen wie in ben fur Familie und zum Stamm, Bolt und Staat vereinigten Menschen eine neue Folge von Erzeugnissen und Erscheinungen allgemach hervorbringen,

und die Gefete zu ermitteln, nach benen dieß in ben verschiebenen Theilen ber Erboberfläche geschieht. Die Cultur ift bas Resultat ber Bechselwirfung zwischen Menschen und Natur und fortan bes Berkehrs ber Menschen unter einanber.

Das Wort Cultur gehört wie auch bas Wort Natur ber römischen Sprache an, es enthält ben Begriff ber Erziehung und Pflege und zwar vorzugsweise ber landwirthschaftlichen Pflege. Doch haben sowohl Cicero als auch horatius schon eine geistige Pflege, Erziehung darunter verstanden und Cicero nennt Philosophie die Cultur des Geistes. Im Mittelalter wurde Cultura nur vom Landbau gebraucht, in gleichem Sinne wenden die Italiener das Wort an, während die Spanier damit auch die Erziehung des Menschen und die geistige Beredelung bestelben bezeichnen.

In der deutschen Sprache fand das Wort erst ziemlich spät allgemeinen Eingang, und ich habe dasselbe vor dem letzten Drittetheile des vorigen Jahrhunderts nicht gefunden. Die erste im Jahre 1774 erschienene Ausgabe des Wörterbuchs der deutschen Sprache von Johann Christoph Abelung hat das Wort noch nicht ausgenommen. Es sindet sich erst in der zweiten vom Jahre 1793, wo demselben folgende Erläuterung gegeben ist: Cultur ist die Verzedelung oder Verseinerung der gesammten Geistes wort sowohl die Versebelung, die Veredelung des Werstandes durch Befreiung von Vorurtheilen als auch Politur, Veredelung und Verseinerung der Sitten unter sich begreift.

Es ift also Cultur, wenn ber Mensch ben Aft vom Baume nimmt, benselben mit einem Steine ober am Feuer zuspitzt und fich bessen zur Abwehr ober zur Erlegung von Thieren bedient; es ist eine Aeußerung von Cultur, wenn er aus zwei Sizern sich Feuer erzeugt, um bas erlegte Thier baran zu braten, eben so wie wenn er ben Leichnam seines verstorbenen Baters mit ber Hutte, worin dieser sein Leben geschlossen, verbrennt, wie es Cultur ist, wenn er die von seinen Eltern ihm überlieserten und seine eigenen Ersahrungen seinen Kindern mittheilt, oder wenn er sich für den Krieg oder für einen Festtag mit Farbe anmalt und mit Federn schmückt. Es sind dieß alles Aeußerungen von Trieben wie von Bermögen, die ihn vor den Thieren auszeichnen.

Die Culturwiffenschaft aber ift gleich ben Naturwiffensichaften eine Wiffenschaft ber Erfahrung, bie auf ber Ansichauung von Thatsachen beruht. Ihr Gegenstand ift nicht die eins

zelne Menschenrasse, ein einzelner Staat ober einer ber Erbtheile, aber auch nicht eine ber vielen Thätigkeiten und Erzeugnisse ber Menschen, wie etwa die Gewerbsthätigkeit, ber Krieg, das Recht, die Literatur. Sie hat die Aufgabe, die Menschheit der Natur gezgenüber als ein Ganzes, als ein Individuum auszusassen und darzuskellen. Während nun die Culturgeschichte dieses Individuum in seiner Entwickelung nach sortschreitenden Zuständen und in Völker geschieden betrachtet, hat die Culturwissenschaft dasselbe nach seinen Beschäftigungen, z. B. bei der Erwerbung und Bereitung der zur Befriedigung seiner Triebe nothwendigen Bedürsnisse, dann im Familienleben, im Staatsverein, im Kriege wie im Frieden, bei seinem Borschen und Dichten, Träumen und Denken auszusassen, mit einem Worschen und Dichten, Träumen und Denken auszusassen, mit einem Worschen über Culturwissenschaft hat die Aufgabe, die gesammte Menschenthätigkeit und beren Denkmale in allen Zonen und Zeiten zur Anschauung zu bringen.

Run aber gilt es ben Gang zu bezeichnen, ben bie Cultur= wiffenschaft in ihrer Darftellung zu nehmen bat.

Die Natur ift die gegebene Grundlage bes Ganzen, in welschem die Denschheit auftritt; die Naturkunde geht bemnach in dies sem Sinne der Culturwiffenschaft voraus, und eben in diesem Sinne ift auch die Culturgeschichte als eine Vorläuferin der Culturwiffenschaft zu bezeichnen.

Ich habe in ber Culturgeschichte bereits eine nähere Betrachtung ber himmelsförper, ber himmelserscheinungen, ber Erboberfläche, ihrer Gewäffer, bes festen Erbbobens, bann aber ber Brobucte befelben, ber Pflanzen= und Thierwelt, endlich auch bes Mensichen, feiner Anlagen, Krafte und Triebe unternommen.

Die Quellen ber Culturwiffenschaft sind nächst ben Naturproducten, als ben Borläusern ber menschlichen Phätigkeit, die aus der Umgestaltung derselben oder durch Zusammenstellung berselben hervorgegangenen Gewerbserzeugnisse aller Art, die Speissen wie die Getränke und Narkotika, die Rleider und Schmucksachen, die Werkzeuge, Maschinen und Wassen, die Wohnstätten, Vahrzeuge und Gefäße, die Spiele, dann die schriftlich aufgezeicheneten Verträge, Gesehe und Urkunden, die Berichte der Reisenden, die Jahr und Geschichtsbücher, die Denkmale des öffentlichen Lebens wie des häuslichen und endlich die Denkmale der wissenschaftslichen Bestrebungen und die der Kunst. Diese Denkmale werden aber erst genießbar und belehrend, beweisend und verständlich, wenn sie je nach ihrer Entwickelung aus den natürlichen Anfängen dar

gestellt werben, was nur burch eine möglichft vollständige Bufam: menstellung berfelben bewerkstelligt werben fann, was eben burch Mufeen und Bibliotheten geschehen muß.

Berfuchen wir nun die Glieberung ber Culturwiffenschaft, so geben uns zunächst die Triebe bes Menfchen ben Anhaltepunkt; burch fie werben die materiellen Grundlagen ber menfch= lichen Cultur hergestellt.

Der erfte aller menschlichen Triebe auf allen Culturftufen und unter allen himmeleftrichen ift ber Trieb ber Erhaltung burch Rahrung. Der Menfc ber activen wie ber paffiven Raffe hat bas gleiche Bedürfniß, und wir finden baber ben Menschen überall bamit beschäftigt, vor allen Dingen für feine Nahrung zu forgen. Die Art, wie bieß geschieht, beutet ben Culturftanb an. Das Beburfniß ber Nahrung macht ben tragen Botocuben und Befcherah jum flinken Jager und Fifcher, ben Reger und Mongolen jum Erzieher von milchgebenben Thieren, ben hindu und Malaien gum Aderbauer. Der Trieb nach Nahrung führt ben Menschen bobern Culturftufen ju, er lernt Borrathe anlegen, für bie Bufunft faen; ber hunger ift aber auch im Stanbe, ben Menichen um bie mub: fam errungene bobere Cultur zu bringen. Wenn Digernten und Durre ober Bafferfluthen ben Acterbauer, wenn Biehfterben ben hirten betreffen, fo ift er genothigt, fich bem Fischfang ober ber Jagb wieber zu ergeben, ja ber muthenbe Gunger treibt ihn Sanb an feines Gleichen zu legen und bas Fleifch feiner Bruber zu verzehren. Der hunger zwingt ben Menfchen zum Berschlingen von Irbenftoffen und Baumrinden. Die Fulle ber Nahrungsmittel bringt bagegen eine forgfamere Bereitung berfelben und bas Beftreben bervor, fie möglichft mannichfaltig und leder zu geftalten. Der Menfc fucht bann in allen brei Reichen ber Ratur nach Reigmitteln fur ben Baumen und finbet in ben Salgen, ben icharfen Bflangenfamen, ben Sauren ber Gemachfe, ben Fetten und Scharfen ber Thiere einen bilbfamen Stoff, ben er burch Difchungen, burch hipe, Rauch, Gabrung, Salze möglichft mannichfaltig ju machen sucht und bem er fobann burch gemeinsamen Genug mit feinen Gefährten ben bochften Reiz giebt.

Das ursprungliche Mittel gegen ben Durft ift bas über bie ganze Erbe verbreitete Gugwaffer. Der Mensch sucht bem selben schon auf ben niedrigen Stufen der Cultur burch eine Beimischung von Bflanzenstoff einen veränderten Geschmad zu geben Brinz Maximilian von Wied fand schon bei ben Bewohnern ber

brafilischen Urwälber, ben Walbindiern, die Bereitung des über die gesammten Subseeinseln verbreiteten Kawi. Nächstem bietet die Milch der pflanzenfreffenden Säugethiere ein sehr nahrhaftes Geztränk dar. Ift doch die Muttermilch die erste Nahrung des neuzgeborenen Menschen. Um so auffallender ist es, daß selbst unter hirtenvölkern die Milch nur selten ungemischt oder unverändert geznoffen wird. Der Wein ist ursprünglich das Getränk der activen Raffe; auch die warmen Getränke, Kaffee, Thee u. a., gehören ursprünglich derselben Raffe an.

Das gefättigte Thier wie ber gefättigte Mensch hat bas Beburfniß ber Ruhe. Auf ben niedrigsten Stufen ber Cultur bereitet sich ber Ermüdete im Schatten eines Felsens ober Strauches,
in einem Grasbusche ohne Weiteres seine Schlasstätte. Die Herstellung von Schirmbächern ober Schirmwänden gegen Sonne und
Wind ist schon ein Fortschritt, auf welchen sodann die Errichtung
von hütten und Belten solgt, zu benen der wandernde Jäger und
hirte das Material, Stangen, Felle, Filze und Matten oder Gewebe, mit sich sührt. Feste Wohnungen bringt erst der Acerdau
für Menschen und Thiere, Geräthe und Borräthe und übrige habe.
Allgemach erwachsen die Höse zu Oörfern mit Zusluchtsstätten für
den Fall des Kriegs, und zu Städten mit Mauern, Thoren,
Thürmen und Burgen und Stätten für die Götter und die herrscher.

Auf ben niedern Culturflusen geht bas mannliche Geschlecht ganz nacht, und selbst in der Bolarzone siten die Manner meist ganz unbekleibet in ihren hutten. Das weibliche Geschlecht erscheint bagegen selbst auf den niedrigsten Culturftusen nie wenigstens ohne Schurz. Das Bedürfnis der Wärme suchen Auftralneger und Bescheräh durch stets unterhaltene Feuer zu erfüllen. Eigentliche Kleidungen, Mantel oder Rock sind Erzeugnisse des tropischen Klimas, wie der Eiszone. Der älteste Kleiderstoff ist das Thieresell. Pflanzenstoff als Vilz, Gestecht und Gewebe wird zunächst aus Pflanzenrinden und Fäden oder Wolle gemacht. Eine Ergänzung der Kleidung ist der Schmuck, den wir ursprünglich und vorzugsweise beim weiblichen Geschlecht sinden.

Die Beschaffung ber nothwenbigsten Beburfniffe erleichtert fich ber Mensch burch Bertzeuge und Baffen, Dinge, bie bem Thiere fremb sind. Die Natur bietet bem Menschen nicht allein bie Stoffe, sonbern auch bie Borbilber bafur in überreicher Fulle bar, und zwar zunächst in ben Steingeschieben, ben hölzern und Burzeln, ben Knochen, Gehörnen und Zahnen ber Thiere. Der

Stod ober die Keule zu Burf und Schlag ist das ursprünglichste Wertzeug, es sindet sich schon auf den niedrigsten Culturstusen zum Spiese verlängert, bessen Spise am Feuer gehärtet oder durch einsgesete Steinsplitter, Zähne, Knochen, Stachel bewehrt ist. Schon früh sinden wir den Wurstod zum Fortschleubern, eben so Bogen und Pseil und die Schleuber. Die Zubereitung der Rahrung, Wohnstätten und andern Bedürsnisse hat aber auch noch andere Wertzgeuge, den Klopfer, die Sandmühle, die Art mit steinerner Klinge ins Leben gerusen, namentlich aber hat die Bearbeitung des Bodens neue Formen entwickelt, besonders seitdem die Wetalle erkannt und benutzt wurden, dann aber als die Wenschen, zu Stämmen und Bölkerschaften gegliedert, in einen weitern freundlichen oder seindelichen Berkehr traten und aus den Wertzeugen die Wassen sich entwickelten.

Für die Aufbewahrung ber vorhandenen Nahrungsmittel, bann aber auch behufs ihrer Zubereitung durch Gährung ober Kochen sinden wir schon früh Gefäße aus Rinden und Pflanzenröhren, Pflanzen und Thierschalen, Muscheln, Säuten, Wagen, Blasen, Schädeln, Gehörnen, Steinschalen. Es folgt das Flechten aus Bflanzensafern, Binsen, Rinden. Später lockt der schalenartig sich absondernde Flußschlamm, der nach dem Austreten der Gewässer zurückbleibt, zur Ansertigung thönerner Gefäße, die wir in merkwürzbiger Gleichmäßigkeit auf allen Stufen der menschlichen Cultur und in allen Zonen und Zeiten antressen, die endlich Steingut, Glas und Borzellan und Metallgefäße austreten, deren sich auf höhern Stusen sobann die Kunst bemächtigt, um sie weiter auszubilden.

Bur Fortschaffung seiner habseligkeiten benutt auf niedrigen Culturstusen der Mann seinen schwächern Sefährten, das Weib oder ben kriegsgefangenen Feind. Später muß das Thier seine Lasten schleppen, so in der Polarzone hund und Rennthier, Dromedar und Llama in der tropischen, Pferd und Esel in der gemäßigten Zone. Der Mensch ladet seine Last theils unmittelbar zusammenzgeschnürt oder in Gefäßen auf die Thiere, theils aber besestigt er sie an Schlitten und Schleisen. Er vertraut ihnen bald seine Perzson an und wird zum Reiter. Nächstdem benutt der Mensch auch das fließende Wasser wie das stehende als Lasträger und wir sinz den scho bei den Australnegern und Pescheräh die Ansänge der Schiffsahrt mit den Rudern und Segeln. Die Fahrzeuge zu Wasser und zu Lande gehören demnach wesentlich in den Kreis unserer Betrachtung.

Nahrung, Rleibung und Somud, Bertzeuge, Bohnftätten, Fahrzeuge und Gefäße, Diefe find bie materiellen Grundlagen ber menfolichen Cultur, und bie Betrachtung ihrer allmäligen Entftehung und Entwicklung, bas bilbet ben erften Abschnitt ber Aufgabe, welche bie Culturwiffenschaft zu löfen hat.

Den zweiten Abschnitt bilbet bie Betrachtung berjenigen Buftanbe und Verhaltnisse, welche aus bem wechselseitigen Berkehr ber Menschen bervorgeben.

Bu einem vollständigen menschlichen Individuum gehört ein Mann und eine Frau, zwei ein Ganzes bildende Sälften. Aus der fortgesetten Gemeinschaft von Mann und Frau erwachsen die Kinder, die mit den Eltern zusammen die Familie bilden. Aus der fortgesetzen Gemeinschaft der Familienglieder entwickeln sich so dann die Geschlechter, Stämme und Wölkerschaften, aus denen endlich Staaten und Reiche entstehen, wenn nämlich die active Rasse, als die männliche Halbscheid der Menschheit, zur Gemeinschaft mit der passiven oder weiblichen zusammentritt.

Es ist aber zwischen beiben hälften von ber Borsehung ein Duantum von geistiger Kraft bergestalt vertheilt worben, baß die Willenstraft, ber thätige Ruth, die Rudsichtslosigkeit gegen Gefahren, Ruhnheit, Forschungstrieb ber männlichen vorzugsweise eigenthümlich sind; es entspricht biese Organisation des Geistes genau der körperlichen Bildung des Wannes, dessen Ruskeln, Knoschen stärker und kantiger, bessen ganze Gestalt im Durchschnitt im Ganzen kräftiger und größer ist. Dem weiblichen Geschlecht theilte die Borsehung bagegen größere Fülle des Gemuths zu, und ihm sind die Gesühle der Scham, des Mitleidens, der Milde und Liebe vorzüglich eigen. Mann und Weib ergänzen sich auch in dieser Beziehung gegenseitig gegenüber der menschlichen Gesellschaft und treten nun als Ehepaar, als moralische Berson auf. Und so ist es auch im großen Ganzen der Menschheit, wo die active Rasse als das bewegende, die passive Rasse als das bildsame Element erscheint.

In Folge biefer natürlichen Einrichtung finden wir benn auch schon auf ben niedrigsten Stufen ber Cultur bie Che. Allerdings ift es Thatsache, daß die sudafrikanischen Buschmänner nur sehr lose Ehen haben, daß die Frau sich nicht immer an einen bestimmten Mann bindet, daß sie ihr Kind oft nur so lange bei sich beshält, als daffelbe ihrer Unterstützung bedarf. Aehnliche Zustände trasen die Zesuiten bei den Ureinwohnern von Californien, die gleich

ben Bufdmannern jeglichen Befit flieben und bem Bilbe bes Bal: bes gleich fich paarend und wieberum verlaffend babinleben und nur auf die Erlangung ber täglichen Nahrung ihre gange Thatig= feit richten. Es find bieg jeboch Buftanbe, bie auf ber einen Seite nur burch befondere klimatifche und ortliche Urfachen fich erzeugt haben, auf ber anbern aber im Berhaltnig jum großen Gangen ber Menfcheit gar fehr wenig Gewicht haben. Denn wir finden unter gang abnlichen Naturverhaltniffen bei ben auftralischen, ge= schlechterweise beisammenlebenben Ureinwohnern wie auch bei ben Befcherah die Che, und zwar bereits unter Gemabrleiftung, ja un: ter Aufficht ber Gefellichaft. Dabei ift bemertenswerth, bag wir auf allen Culturftufen bei weitem baufiger ben Mann im Befit von mehrern Frauen finden und bag bie Monogamie nur erft im driftlich : romifden Europa ale allein gefehmäßige Form ber Che zur Geltung gelangte. Ausnahmsweise finden wir, und zwar nur in Indien, die Frau im gleichzeitigen Befit mehrerer Danner.

Ueberall aber treffen wir, wo die Menschen in Stämmen beissammen leben, die Ehe unter dem Schutze der Gesammtheit, überall den Mann als Familienhaupt und Repräsentanten der Familie den Andern gegenüber, während der Frau die Besorgung des Innern und die Bereitung der Lebensbedürsniffe überlassen ist, die der Mann zu erwerben und herbeizuschaffen hat. Die Bölfer betracten auf den gesunden staatlichen Zuständen den Mann erst dann für vollsommen und sertig, wenn er ein Weib genommen hat. In allen Staaten, die noch nicht von der Natur sich entsernt haben, kommen denn auch alte Jungsern und alte Junggesellen nur als seltene Ausnahmen vor. Es ist bezeichnend für die Zeiten des Berzsalls der Staaten, daß in ihnen die Chelosigseit im Zunehmen begriffen ist.

Der Familienvater vertritt und vertheibigt die Familie gegen Andere in Gemeinschaft mit seinen Sohnen, welche gemeiniglich so lange im Baterhause bleiben, bis sie selbst eine Frau heirathen und eine eigene Familie zu bilden im Stande sind. Auch nachdem dieß geschehen, bleiben sie durch das von der Borfehung in jede Menschenbrust gepflanzte Gefühl kindlicher Dankbarkeit und Liebe und der daraus folgenden Ehrsurcht in einem mehr oder minder abhängigen Berhältniß zu dem Bater, der ihnen fortwährend mit seinem Rathe beisteht und die etwa unter ihnen entstandenen Streiztigkeiten und Mißhelligkeiten mit hilfe seiner größern Ersahrung beizulegen bemüht ist.

Bum Familienvater halten sich nächstem auch die Kinder seiner Kinder, seine Entel; die Gefühle der Dankbarkeit und Berzehrung, die in ihnen schon durch das Beispiel ihrer Eltern rege erhalten werden, wenden sich in noch größerm Raße dem Großevater als dem Aeltesten der ganzen zusammengehörigen Familie zu, wie es denn auch fürder mit den Urenkeln der Fall ist. Beispiele zu diesen Ersahrungsfähen bieten die Reiseberichte aus Amerika, Afrika und China, die ältesten Gesetze der Europäer in reicher Masse dar.

Stirbt aber endlich ber erfte Ahnherr eines ganzen Geschlechts, so wird ber Ort, wo er begraben oder sonst bestattet worden, für Alle eine geheiligte Stätte abgeben, wo von Zeit zu Zeit alle Ansgehörigen sich versammeln und jener Tobtencultus eintritt, den wir bei allen Böllern — mit Ausnahme nur weniger Striche Europas — finden und der noch heute, namentlich im ganzen Umfange des hinesischen Staats, sorgfältig aufrecht erhalten wird.

An die Stelle des heimgegangenen Familienhaupts tritt der älteste der überlebenden Sohne, in dem Falle aber, daß diesem die nothigen Eigenschaften, Gesundheit, Muth, Erfahrung, abgehen, wird von sämmtlichen Familienvätern durch gemeinsame Berathung ein gemeinsames Geschlechtsoberhaupt erwählt, dem in zweiselhaften Fällen die Entscheidung übertragen wird. Es sind dieß Justände, die wir namentlich bei den amerikanischen Indianern und den Poslarvölkern antrasen, bevor sie von den Europäern berührt wurden.

Be größer nun bas Geschlecht wirb, besto weniger nabe fteben fich bie letigeborenen Sproffen beffelben, besto eber entsteben aber auch Streitigkeiten unter benfelben, welche gemeiniglich bas Eigensthum betreffen.

Nächst ber Ehe aber ist bas Eigenthum, ber Bests an Geräthen, Berkzeugen, Gefäßen, Fahrzeugen, Thieren, Frauen eine ber ersten Folgen ber Cultur. Der Buschmann und ber Californier flieben ben Besitz von Eigenthum, und sie haben außer bem, was sie mit sich fortnehmen können, Pfeil und Bogen, einem Defser, keine weitern Besithumer.

Wir finden auf den Anfängen der Cultur bereits zwischen Mann und Frau in sofern gesondertes Eigenthum, als der Mann seine Waffen, die Frau ihre Geräthe und Werkzeuge als ihnen ganz besonders für ihre Geschäfte nothwendig und ihnen eigenthum= lich ansehen. Wenn die Botocubenfrau in des Mannes Abwesen= heit etwa die übrigen duheimgelassenen Pfeilvorräthe den Kindern

jum Spielen überlägt und fie von biefen beschädigt und unbrauch: bar gemacht werben, fo entfleht nach ber Rudfehr bes Mannes ein Streit, ber mit Beftrafung ber gutherzigen Mutter enbigt. Botocuben, Camacans und Auftralier betrachten bie Schlafftatte. bie Butte, bie Rinder, die Nahrungsmittel als gemeinsames Eigen= thum beider Chegatten. Die heranwachsenden Rinder ftreben auch gar balb nach Erwerbung von Eigenthum, und fie werben barin von ben Eltern unterftust. Ein jedes ber Rinder hat den Un= fpruch auf bas von bem verftorbenen Bater binterlaffene Gigenthum, und wir finden ichon auf ben erften Gulturftufen bas Erbe. wiffe Dinge, wie g. B. Grabftatten, Brunnen, Weibe = ober Jagd = land, Thongruben, Ablagerungen von Gefchieben find theils Gi= genthum einer befondern Familie ober eines gangen Befchlechts, bas fie Anbern gegenüber festhalten, theils find berartige Dinge, vornehmlich ganber, ein gemeinsames Gigenthum mehrerer Geschlech= ter, bie als moralifche Personen in einem gesellschaftlichen Berhalt= niffe zu einander fteben. Saben biefe Befchlechter gemeinsame Bertunft von einer und berfelben Familie, fo bilben fie einen Stamm.

Wir finben auf allen Anfangeftufen ber Cultur, febr ausge= bilbet bei ben amerikanischen Indianern, bag bie fammtlichen Danner eines Stammes aus ihrer Mitte eine Angahl Familienhaupter auswählen, welche ben Auftrag haben, die innern Angelegenheiten bes Stammes in Ordnung zu erhalten. gur ben Fall, bag ber Stamm von außen her feinblich angegriffen werben follte, wird bie Fuhrung ber wehrhaften Mannichaft gegen ben Feind bemieni= gen Manne übertragen, ber für ben erfahrenften, flugften und tapferften Rrieger gehalten wirb. Nach Beenbigung bes Rampfes giebt er feine Bewalt wieberum ab. Die Kriege, die fast immer bas Eigenthum ber Stamme hervorruft, Die feltener aber aus ber Berlegung Einzelner burch Mitglieber bes anbern Stammes entfteben, haben die Gefangennehmung einzelner Rrieger zur Folge, die fortan ihrem Ueberwinder ale Sclaven bienen muffen, Die aber baburch Mitglieder feiner Familie geworben find und unter feinem Schute und feiner Bertretung fteben, zuweilen wohl auch burch Berbeirathung mit Tochtern bemfelben noch inniger verbunden werben. Bir finben berartige Sclaven icon bei ben amerifanischen Inbia= nern, baufiger aber bei ben Romaben, benen fie bei weitem nut= barer finb.

Die Berhaltniffe bes Stammes gegen feine Mitglieder bringen icon auf frühen Gulturftufen ein Gewohnheiterecht hervor,

gewähren, um ihr bie nothwendige Zeit für die Uebung in den Waffen zu ermöglichen. Die Folge ift, daß die ausfallenden Arbeiten durch die nicht zu ihr gehörigen Leute verrichtet werden müffen. Doch wird dieser Ausfall an Arbeitstraft gemeiniglich durch die Berbefferungen gedeckt, welche die activen Lehrer in der Bearbeitung des Bodens, durch Benuhung der Wafferkraft, durch zweckmäßige Werkzuge und geregelten Betrieb einführten.

Der Führer ber activen Schaaren ift Oberpriefter, oberfter Richter, Lenker ber Berwaltung, Geerführer in einer Perfon, mit einem Bort Ronig und Berr; er ernennt inbeffen für jebes biefer Aemter einen Stellvertreter, bem er bie nothwendigen Gehilfen gu= theilt. Eben fo werben, wenn bas eingenommene Bebiet febr groß ift, fur bie von ber Refibeng entfernten Sanbestheile Unterbeamte ernannt. Gemeiniglich treten bie Sohne bes Ronigs und bie feiner nachften Diener an die Stelle ihres Baters, wenn biefer alters= schwach geworben ober gestorben ift; aus biefer nachkommenschaft aber bilbet fich ein Abel fcon in ber zweiten Generation aus, bem bas felbbautreibenbe Bolf als freier Bauernftand gegenüberftebt. Wir finden, dag biefer Bauernftand verpflichtet ift, die Baffen gu neb= men, wenn etwa ein Feind von außen ins Land einbricht, fo baß bie Anzahl ber eigentlichen Rrieger nicht ausreicht. Solche Berbaltniffe finden wir bei ben fubafrifanischen hirtenvollern und auf ben Infeln ber Subfee; fo war es auch in ben alten Gulturftaaten von Mittelamerifa.

Im alten Aegypten, welches gegen frembe Einfälle burch feine natürliche Lage ficher gestellt war, wurde bem Landmann nicht zugemuthet, die Wassen zu ergreifen. Dort bilbete bas Geer eine erbeliche Zahlreiche Genoffenschaft, einen eigenen Stand.

Die Lüfternheit nach ben Schäten ber Nachbarn, die Herrschsucht ober Ruhmbegier ber Könige ober auch die Nothwendigkeit,
Beleidigungen ber Nachbarn zu bestrafen und die Räubereien berselben abzuwehren, gaben Anlaß zu dem Kriege. Nach beren glücklicher Beendigung erwuchs dem Staate in den Kriegsgefangenen ein
neuer Stand, der der Sclaven oder Knechte. Der Sclave stand
im alten Aegypten, im alten vorchristlichen Europa, wie noch heute
im Orient zu seinem Herrn in dem Verhältniß des Kindes zu dem
Familienvater, er gehörte mit in das Haus und ber Hausvater
sorgte für seine Bedürfnisse, erleichterte ihm auch seine kunstige
Freiwerdung. Neue Kriege brachten neue Sclaven. Aber der
Wunsch Sclaven zu erwerben, veranlaßte schon in alter Beit Kriege

und Raubzüge, bergleichen noch heutigen Tages die turfifden Gerricher Aegyptens und die weftlichen Negerkönige unternehmen, mit beren Ueberfluß die Sclavenmärkte von Affen und Amerika verseben werben.

Aus ben freigelassenen Sclaven, so wie aus ben verarmten Rachkommen freier Landleute, bann auch aus ber Bevölferung ganzer eroberter Landstriche bilbet sich bald ein neuer Stand, ber ber Leibeigenen ober ber an die Scholle gebundenen Landbauer. Sie haben für das ihnen und ihren Erben zur Benutzung überlassene Grundstück einen bestimmten Jins oder gewisse Dienstverrichtungen und Abgaben von ihrem Ertrage zu entrichten, sind aber dagegen in Fällen von Miswachs an ihre herren und Bersorger gewiesen. Wir sinden berartige Leibeigenschaft in Athen, Sparta, Gallien, bei Germanen und Slawen.

Aehnlich ist das Berhältnis ber Lehne in den auf Eroberrung gegründeten Staaten. Der Heerführer ertheilt an seine getreuen Genossen zum Lohn für ihre Dienste Land und Leute auf Lebendzeit oder auch erblich. Dabei kommt es vor, daß die mit großen Landftrecken belehnten Herren einzelne Theile ihres Lehns hinwiederum als Afterlehn an ihre eigenen Diener und Genossen abtreten. So war es nach der Eroberung von Griechenland auch bei den Türken. In solchen neuentstandenen Eroberungsstaaten sinden sich dann nur zwei Stände, Herren und Knechte oder Leibeigene. Allgemach bilzbet sich aber ein Mittelstand, indem der Herr Leibeigenen, welche sich befondere Berdienste um ihn erworben haben, persönliche Freibeit und die Mittel zur Begründung einer selbstständigen Lebendzstellung gewährt.

An ben Königsburgen und Tempeln entfaltet fich zu Beiten und namentlich an regelmäßig wiederkehrenden Gerichtstagen, Festlichkeiten und Waffenübungen ein größerer Berkehr. Die Menschen, welche sich hier einfinden, bringen den Ueberfluß ihrer Natur= und Gewerbserzeugnisse hierher, um denselben denen, die ihn gebrauchen können, zu verkaufen und gegen andere Waaren auszutauschen. An solchen Stellen mehren sich die Wohnstätten, hier siedeln sich mehr Menschen an, hierher bilden sich Straßen. Diese Bunkte bes Berkehrs werden um so mehr zunehmen, je sicherer ihre Lage vor seindlichen Angrissen ist, je größer die Bortheile sind, welche der Aufenthalt daselbst gewährt. In diese Stätten ziehen sich dann die handwerker, in ihnen entwickelt sich der handel, hier entstehen

Borrathshäuser und Rieberlagen. Die Berbindung ber Orte mit biesen Stätten bringt allgemach seite Straßen, Bruden über bie Bluffe, ja Berbindungscanale zwischen ben Fluffen und alle jene Berfehrsmittel hervor, welche allmälig ber Stuat in seinen Schut und seine Bflege zu nehmen hat.

Durch ben Berkehr aber werben neue Berhältnisse im Innern ins Leben gerusen und neue Anstalten nöthig, vor allem die Sorge für die Sicherheit der Berkehrenden auf den Straßen, durch Bezaussichtigung der Baaren, durch Brüfung der Tauschmittel, unter denen zuleht immer das Metall die Oberhand gewinnt, bis dasselbe die Gestalt des Gelves annimmt. Der Verkehr und Tauschhandel hat Streitigkeiten zur Folge, für deren Schlichtung gewisse Grundsfähe sich ausbilden, gewisse Gewohnheiten und Kormen ins Leben treten. Diese Beaussichtigung des Verkehrs von Seiten des Staats erheischt die Ernennung gewisser Personen, die herstellung von Räumlichkeiten, wodurch Kosten erwachsen, deren Bestreitung auf diesenigen fällt, welche den Nuhen davon haben. So bilden sich

Die Berkehrstätten gewinnen an Umfang, es werben Stäbte baraus, die mit Mauern umgeben werben. Neben den Residenzen entstehen da, wo die Straßen sich durchschneiden, oder da, wo die Statthalter ihren Sig aufgeschlagen, neue Städte. Mit den Städten rundet sich aber erst der Staatskörper ab.

Die Berwaltung bes Staats, die Erhebung ber Abgaben, die Beilegung von Streitigkeiten, die Bestrafung von Berbrechen, die Sicherstellung von Eigenthum, die Beaufsichtigung des mit der Berwaltung und Rechtspflege beauftragten Personals sührt allgemach zu Entwickelung einer Staatsverwaltung, die in den altesten Staaten der Leitung und Führung der Familie sich nachbildet; der König ist der Hausvater im Großen, dessen Anordnungen under bingter Gehorsam geleistet wird.

Wir finden in allen Staaten, welche bis jest auf dem Erbensrund entstanden find, daß die Gerrscher und Pfleger berselben für Aufrechthaltung ihres Ansehens die Religion als das geeignetste Wittel in Anwendung brachten. Die ältesten Staatsgründer beider Continente, Ofiris wie Mungo Kapat, die altgriechischen, altitalischen und altgermanischen Könige gaben sich als Söhne der Götter fund, und in Aegupten wie in Beru fanden die passiven Stämme in deren geistiger wie leiblicher Ueberlegenheit, namentlich auch in der weißen hautfarbe derselben den schlagenden Beweis einer übers

irdifchen hertunft. Diefe geschichtlichen Gotter traten neben bie nas turlichen, ben Donnerer, ben Wasser, ben Feuergott.

Die Anwendung von Bucht und Sitte, der ehelichen, ja der ökonomischen und diatetischen Berhaltnisse, die Einrichtung von Recht und Bertrag erhielt von den herrschern dadurch eine höhere Beihe, daß sie ihre Gesehe als Berordnungen der Gottheit hinstellten, was sie kaum durchgeführt haben wurden, wenn sie sich nicht als Berkzeuge der Borsehung gefühlt hätten.

Boroafter, Manu, Mofes und Mohamed fo wie Ofiris und bie Dnca übergaben ihr Gefet als ben Ausfluß gottlichen Willens. Geburt, Abschluß ber Che, Tob, ber Abschluß von Bertragen, Die Einsehung von Beamten, ber Beginn von Bauten und beren Abfolug, bie Unternehmung wichtiger Befchafte wurde mit besonbern Feierlichkeiten verbunden. Gewiffe Tage wurden zur Berehrung ber Raturgottheiten bestimmt, anbere waren ben Borfahren gewidmet. Dan brachte ben Gottheiten ben Dant fur gefegnete Ernte und gelungene Unternehmungen und rief beren Beiftanb bei bem Beginn anberer ober bei brobenben Gefahren und vorhandenem Glent und Unglud an. Enblich fuchte man aber auch in zweifelhaften Rechtsfällen burch bie Orbalien, bei Kriegszugen, bei neuen Ginrichtungen ben gottlichen Willen burch feierliche Befragung zu er= forfchen; fo entstanden bie Dratel ber Aegypter und Griechen, Die Gotterbefragungen ber Mexicaner und Germanen, Die Barufpicin und Fulguration ber Etruster, welche auch die Romer annahmen. Das Chriftenthum verwarf berartige Fragen an die Bufunft und verwies fle in bas Bebiet bes Aberglaubens.

In der Geschichte der Staaten wiederholt sich die Geschichte der Familien. Je abgeschlossener in sich eine Familie ist, desto sicherer ist ihr Bestehen und besto glücklicher ist sie, wenn nur sonst ihre Elemente gesund sind. Die Staaten von Aegypten, China, Japan, Anahuat und Beru sind glänzende Belege für diesen Sat. Allerbings liegen in jedem physischen wie in jedem moralischen Organismus die Keime zu seiner künftigen Austösung. Was einen Ansfang hat, dem ist auch ein Ende sicher. Je vollkommener ein Organismus, je harmonischer, je einsacher seine Theile, desto länger ist sein Bestehen möglich, wie wir an den eblen Metallen, den Evelsteinen, der Seide, dem Ebenholz, den Jähnen sehen, gegenzüber dem Süswasser, dem Blut, den Blumen u. s. w.

So lange nun eine Familie, eine Gefellschaft, ein Staat die Rraft bat, bie ihm feinbseligen, von außen ber eindringenden Ge-

walten von sich abzuwehren und die in seinem Innern erwachsenben, fremdartigen, ihm verderblichen Stoffe oder Sitten auszustoßen
und zu entsernen, so wird sein Fortbestehen gesichert sein. Es ist
gleich, ob diese fremdartigen Eindringlinge mit Gewalt über ihn
kommen, wie die Hyksos über Aegypten oder die Mandschuren über
China und die Spanier über Amerika, oder ob die fremdartigen
Stoffe allgemach und unmerklich eindringen, wie es im alten Rom
der Fall war. In Rom sanden sich allmälig die griechischen
Skeptiker und Sophisten, die Chalder und Juden ein, die den
durch die Sieger von Kleinassen mitgebrachten Sitten Bahn braschen; Aegypter und Chinesen wurden vom Feinde besiegt, allein sie
nahnen ihn nothgebrungen auf und verwandelten ihn in eine
Macht, die ihr ferneres Bestehen schütze, während die Römer durch
die fremden Elemente um ihre Lebenskraft gebracht wurden.

Unter die Ausscheidungsmittel gefährlicher Elemente, wie Uebersfülle von einzelnen Rräften, Geift des Widerspruchs und Ungehorssams, gehört die Entsernung derfelben; das Auftreten seindlicher Elemente sindet sich in allen Organismen, in den geistigen wie in den thierischen. In den Staatsorganismen ist die Absendung von Coslonien im Großen, die Entsernung von Berbannten ein solcher Reinigungsproces. Die Absendung von Colonien befreit auf der einen Seite den Staat oft von Kräften, die nach innen gewendet Unordnung zur Folge haben, die aber in den entsernten, in gespstegten Gegenden meist zu fraftiger Blüthe sich entwickeln. Die Coslonien bleiben gemeiniglich nicht ohne Rudwirfung auf den Rutterstaat.

Die Culturwiffenschaft hat die Aufgabe, die gesammten im Staatswesen sich darstellenden Erscheinungen zu betrachten, die Ansfänge derselben in der Familie nachzuweisen, die allmälige Entwicklung und Gliederung derselben zu verfolgen, die Gestaltung der Verwaltung, der Gesetzebung, der bürgerlichen und religiösen Verfassung, des friedlichen Verkehrs der Völker und Staaten unter einander, wie auch das Kriegswesen und die Kriegsversassung nach seiner Entstehung und Ausbildung zur Anschauung zu bringen. Das ist der zweite Haupttheil der Culturwissenschaft. Der dritte aber hat die Aufgabe, die Ergebnisse menschlicher Erforschung und Ersahrung so wie die geistigen Schöpfungen der Völker in Wissenschaft und Kunst darzulegen.

Der Mensch hat die Kraft, seine Erfahrungen festzuhalten, und bas Bermogen, sie Andern mitzutheilen, in weit volltommenerem Grade als die übrigen Geschöpfe ber Erbe. Die articulirte

Sprace, die ihn wie das Feuer auf allen Culturstusen begleitet, ift das erste Mittel. Das zweite ist die handhabung willkührlicher Beichen zur Mittheilung für räumlich und zeitlich Entsernte. Wir sinden dieses Mittel angewendet in den Felsinschriften von Afrika, Amerika, Sibirien und Australien, in den Knotenriemen der Rabafinsulaner, den Wampums der Nordamerikaner, in den Bildersschriften wandernder hirten, die es sich zur Bilderschrift der Beruaner und Mexicaner, der Hieroglyphik der Aegypten, der Sylbenschrift der Tibetaner, der Buchftabenschrift in Aegypten und dem westlichen Orient und der Ideographie der Chinesen ausbildet. Später sinden wir in Europa die tachygraphischen und pasigraphischen Bestrebungen.

Der Mensch hat bemnächst bas Bestreben, die von ihm errungenen Ersahrungen zu einem erfreulichen und nüglichen Ganzen
zu ordnen. Die erste Frucht dieses Bestrebens ist die Gliederung
von Zeit und Naum in Zahl, Naß und Gewicht. Silfsmittel
und Grundlage dazu sind gewisse regelmäßig wiederkehrende Erscheinungen, wie die fünf Finger der menschlichen hand und die
Fußzehen, die Länge der Gliedmaßen, die regelmäßig wiederkehrende
Erscheinung der himmlischen Gestirne, namentlich der Sonne und
bes Mondes, die Entsernung der Orte, die Schwere der Naturproducte und deren Größe, welche namentlich an Jähnen, Eiern,
Ruscheln, Getreibekörnern, Rüssen u. s. von der Natur inne
gehalten wird.

Bur Untersuchung ber Gegenstände menschlicher Erforschung und zur Mehrung ber Erfahrung gehört demnächt die Zerlegung berselben in ihre Bestandtheile und die Betrachtung berselben im Einzelnen. Wir sinden in der Geschichte der Wissenschaften, daß die Betrachtung des Einzelnen immer den Ansang der Forschung bildet, daß daraus sich allgemeinere Uebersichten entwideln, daß daburch ein neuer Standpunkt gewonnen wird, der neue Untersuchungen veranlast. Die Untersuchung der Einzelnheiten durch die Sinne sührt zur Berschärfung der Sinne. Es werden neue künstliche hilssmittel für diesen Zwed ausgesucht und schon früh Feuer und Wasser, Messer und Rabel, später Glas, Damps, Säuren und andere Mittel in Anwendung gebracht.

Die menschliche Erfahrung liegt in der Seele bes Rindes wie in der bes Balbindiers und Bescherah als eine ungegliederte Maffe. Sie concentrirt fich auf niedern Culturftusen in der Sage (f. C.-W. 1, 2). Erd : und himmelstunde, Familien : und Geschlechtsgeschichte,

bie Kenntnisse von Gewinnung und Bearbeitung der Naturerzeugnisse, Götter : und Sittenlehre, das Alles sind Gegenstände, welche
die Sage den Nachkommen überliefert. Die Anhäusung, die Anwachsung des Stosses der Sage führt zur Gliederung desselben in
gewisse Gruppen; diese aber treten sodann in zwei Hauptgruppen
zusammen. Der Gegenstand der ersten ist der Nensch, der der zweiten
die denselben umgebende Natur. Die den Nenschen unmittelbar
berührende Ersahrung sührt zunächst zur Heilfunde, zur Genealogie, zur Kunde von den Nachbarn, von den mit denselben obwaltenden Berträgen, von ihren Berhältnissen, Natur = und Gewerbserzeugnissen. Die Ersahrung in Betress der Natur bringt die Kenntniß der Gestirne, der regelmäßigen atmosphärischen Erscheinungen
und Naturkräfte.

Aus biefen Anfängen entwideln fich nun allgemach bie Bifsfenschaften, bie auf ber Erfahrung beruben; biefe Erfahrung aber ift fortwährend im Zunehmen. Es zeigen fich Widersprüche, ber Mensch findet, daß Gränzen seinem Forschen fich entgegenstellen.

Bei näherer Betrachtung ber Gegenstände, die ihn umgeben, bei Untersuchung ihres Zusammenhanges und ihrer Berwandtschaft stößt er auf hindernisse, streift er an Gebiete, die ihm unzugang- lich bleiben. Es sehlen ihm Mittelglieder, deren Erganzung seine Phantasie bereitwillig übernimmt, wenn sein Schlusvermögen ihm die hilfe versagt.

Die meisten Schwierigkeiten aber macht ihm ber Anfang ber Dinge und bas Ende berselben, sofern es seiner Ersahrung nicht jugänglich ist. Hier führt nun das Gemuth seinem Berkande einen andern Bundesgenossen: die Sossnung, zu, die gar bald zum Glauben erstarkt, wenn Liebe oder Abneigung ins Spiel kommen. Dann geräth der Mensch gar oft in den Fall, daß er die ganze Nasse seiner Ersahrung, wenn sie seiner schönsten Sossnung ftandhaften Widerspruch entgegensetzt, zur Seite wirft und sich aus eigener Kraft eine andere Anschauung bereitet. Es sind dieß Vorgänge, die wir in der Geschichte aller Nationen, aller Jonen in reicher Külle dargelegt sinden und die in der Entwickelung der Individuen eben so wenig sehlen. Die Geschichte der europäischen Phislosphie von Thales dis Segel zeigt uns einen fortlausenden Kamps bes menschlichen Geistes gegen die Wasse der Ersahrung.

Diefer Rampf fand nun theils Forberung theils hemmuiß von Seiten ber Boller und Staaten. Politit und Religion waren einestheils eine Frucht biefes Kampfes, theils traten beibe als

Barteien in dem Kampfe auf, je wie nun eben die Neigunger der Rehrzahl oder der die Mehrzahl Lenkenden und Beherrschenden gestimmt waren. Alle diese Kämpfe trugen bazu bei, die Masse der Erfahrung zu mehren, die Gliederung berselben zu fördern und die Renschen ihren Resultaten mehr oder minder zugänglich zu machen.

Die Darstellung ber Erfahrung führt ben Menschen zur Kunft. Um die Darstellung einer Ersahrung in Worten klazerer zu machen, fast er sie in eine gebundene Rede, in einen Rhythmus, in Lieber, die sich dem Gedächtnis leichter einprägen. Es gilt, sich bei gewissen regelmäßig wiederkehrenden Gelegenheiten, namentlich bei religiösen Geremonien, genau berselben Darstellung zu bedienen. Wir studen Geschlechtsregister, Reisewege, Kriegszabenteuer wie Göttergeschichte als Gegenstände solcher rhythmischen Darstellungen, aus denen sich allgemach das hymnische und endlich das historische Epos entwickelt.

Für die Darlegung ber Gefühle ber Liebe, der Dankbarkeit, der Berehrung, der Furcht, der Goffnung und des Troftes findet ber Menfch schon fruh angemeffene Formen, die sich von den längere Zeit in Anspruch nehmenden ruhigen epischen wesentlich unterscheiben und durch raschern Wechsel der Sylben ihrem Inhalte entsprechen.

Bur Unterstützung bes Bortrags biefer Lieber und Gefänge wird schon in den Ilrwäldern von Amerika wie in der Polarzone und an den steilen Küsten Australiens Tanz und Gefang angewendet. Die Rlapper aus Rußschalen oder Thierhusen, die Pseise aus Rohrhalm, besonders aber die Trommel von ausgehöhlten, mit Fell überspannten Holzstämmen, das sind die frühesten Unterstützer der menschlichen Stimme. Das Bestreben, diese Tone mannichsaltiger zu machen, sie zu verstärken, zu mildern, sührt zur Aussuchg anderweiter Tonmittel und man wendet Thierhörner, Muschelschalen, Darmsaiten, Holzbretter, Steine, Metalle und andere Stosse dazu an, die dann auf vielsache Art mit einander verbunden werden und nach und nach zur Zister, Harse, Fiedel führen. Weitere Erforschung der Natur der Tone bringt endlich die ausgebildete Russs hervor, die immer von dem Culturstande des Bolks ein sprechendes Zeugniß giebt, wie schon Consucius bemerkte.

Die Darftellung von Ereigniffen mit hilfe von Mufit und Tang rief icon bei ben Jägerftammen Ameritas bas Drama ins Leben, welches unsere Reisenben bereits in ben Urwälbern Brafi: liens gefunden haben. Die höhern Gulturftusen behalten bas Drama zur Berherrlichung bes Götterbienftes bei, bis sich baffelbe auch profaner Stoffe bemächtigt und allmälig zum selbstttanbigen Runftzweige wird, ber auch bem Tanze und ber Dufik eine veranberte Richtung giebt.

Auf der andern Seite zieht sich die Boesie von der Musik zurud und strebt nach Selbstständigkeit und eigenthümlicher Entwickelung. Sie versucht, vorhandene Gestalten in besonderm Lichte
darzustellen und ganz neue Bildungen hervorzubringen. Ja sie
wendet sich auch der bloßen Betrachtung zu, der Mittheilung von
Ansichten unplastischer Dinge, zu deren Darstellung sie die Berzgleiche aus dem Gegebenen nimmt. So wird sie zur Symbolik
und durch diese zur Mystik, vornehmlich wenn sie sich die Aufgabe
stellt, das Uebersinnliche und Transscendentale zur Anschauung zu
bringen. Dann kommt aber auch die Poesse auf die Darstellung
von Geschäften, von Kenntnissen und Ersahrungen, und endlich
nehmen auch Schadensreube und nedender Uebermuth die Poesse in
ihren Dienst.

Bereits auf ben niedrigsten Culturstusen, in den amerikanischen Urwäldern wie an den wüsten Seekusten, sinden wir das Bestreben, den eigenen Körper durch Bemalung mit Farbstoffen, durch Ansbringung fremdartiger Körper zu verschönern. Wie wir num bei dem weiblichen Geschlecht das Gefühl der Scham und des Mitleisdens als eine an demselben unter allen Jonen hervortretende Eigensthümlickeit sinden, so sind es auch die Frauen, welche es zuerst übernehmen, ihren Körper und die ihrer Männer und Kinder auszusschmücken und badurch zu verschönern. Die Botocudenfrauen besmalen jeden Morgen Mann und Kinder mit frischer Farbe, die Kasserinnen slechten aus Antilopenhaar und Draht gar zierliche Arms und Fußringe, die Arowasinnen benähen ihre Schürzen in höchst anmuthiger Weise mit Glasperlen, während die Frauen am Drinocco überaus zierliche Federkragen und Kronen zusammensenen.

Der einmal erwachte Sinn fur Schmud wendet sich gar bald ben Geräthen und Wertzeugen, Gefäßen und Fahrzeugen zu. Die Löffel = und Mefferscheiben ber Betjuanen zeigen uns Nachbildungen von Straußen, Nashörnern, Giraffen, Schilbfröten, bann aber auch Linearverzierungen, die wir in größter Ausbildung auf den tätowirten Gesichtern und Geräthen der Sudseeinsulaner und auf den Taschen der Arowaken, den Kleidern und Gürteln der Tun= gusen antressen. Diese Linearverzierungen sinden sich auch auf den

altägyptischen, mexicanischen, alteuropälichen, griechischen, etruski: schen wie allen germanischen Gefäßen und Bronzen. Auffallend ift, daß Blumen erft ziemlich selten und dann meist an Gebäuben als Zierrath angewendet werden.

Die Darstellung ber Menschengestalt ist ber lette Bersuch bes erwachten Kunstbilbungstriebes, und auch hierin sinden wir in allen Bonen eine höchst merkwürdige Uebereinstimmung. Ich nenne nur als neben einander stehend die kleinen Holzstatuen der Neger, die Statuen aus den härtesten Steinarten der alten Amerikaner, die neuseeländischen Etiki aus Nephrit, die typhonischen Gestalten der alten Aegypter und Aethiopen, die Lavastatuen der buddhistischen Javaner, die Grotesken von Selinunt und die vordädalischen Idvie Griechen, die Blechgöhen der Tungusen, Etrusker und Rhätier und Bindelicier.

In größerm Raßstabe entfaltet sich Ralerei und Bildnerei, sobald ber Rensch zu sesten Wohnsigen gelangt. Wir finden gleiche mäßig unter allen Zonen bereits die Holzgebäude, namentlich Giebel und Thürpfosten nebst Tragesäulen mit Schnigwerken verziert, die meist Schlangenwindungen, Thierkopse und Wenschengestalten barstellen, später aber die Formen der nächsten Pflanzen nache ahmen. Die Häuser der Neuseeländer, Javaner, Scandinavier, Russen, Finnen, hindu und Chinesen geben die besten Belege zu bieser Bemerkung.

In ber Mitte ber Ronigsburgen erhebt fich gemeiniglich ein funftlich aufgeworfener Bugel von Erbe ober eine aus Steinplatten gebaute Buhne, auf welcher ben Gottern bie Opfer bargebracht, Die öffentlichen Berfammlungen ber Großen bes Bolts gehalten, Die Gefandten ber Nachbarn empfangen und überhaupt bic Staatsceremonien vollbracht werben. Bir finben folche Buhnen auf ben Inseln ber Subsee, in Java, in Aethiopien, in China, in Aegypten, in Mexico. 3m Laufe ber Beit machen fich anbere Bedurfniffe geltend. Die fich mehrende Priesterschaft braucht für ihre gebeimen Berfammlungen größere abgefchloffene Raume und es entfteben nun jene langbingeftrecten fteinernen Gebaube mit Borhallen, Salen und Bangen, wie wir fie in hindoftan, wie in ben altamerikanischen Culturlandern und in Aegopten noch jest in ihren Trummern bewundern. Die geräumigen Banbe werben benutt, um hier in Bilbern Die Gefchichte ber Gotter, Belben und Ronige in Farben ober in Relief barguftellen; es find gemalte epifche (Be bichte und Sagen. Dazu fommen bie Portraitftatuen ber jungft

verstorbenen Fürsten, die aber uranfänglich noch Theile der Band bilden und nur an der Borderseite ausgearbeitet find. Endlich ersicheint auch die freistehende Statue. Als Pausanias Griechenland durchwanderte, sand er noch mehrere Säulen, an welche nur Kopf und hände befestigt, die Beine und der Leib aber gar nicht ausgearbeitet waren, die jedoch als alte Denkmale gepstegt und geehrt wurden; eine Form, die aber auch während der griechischen Kunsteblüthe als hermen fortbestand.

Die politischen und religissen Zwede ber herrscher riefen bie ppramibale Form als die älteste in der Baufunst hervor, es folgte die langgestredte der priesterlichen hallen; auch die Königsburgen erwuchsen allgemach in die Länge. Kriegerische Anfalle veranlasten die Ummauerung dieser Burgen und zunehmende Anzahl der Familie und Dienerschaft nöthigte den Raum in der Höhe zu suchen, den die Grundsläche versagte. Man baute Stockwerke auf und für den Zwed, den Feind schon in weiter Ferne zu entdeden, wurden Thürme ausgerichtet; man suhrte sernerweit mancherlei Mauerwerk auf, das die technische Entwickelung der Bautunst wesentlich förderte.

Nächstem hatten Alima und vorhandene Naturstoffe wesentlichen Einfluß auf die Gestaltung der Bauwerke, wie z. B. die Nadelholzstämme des europäischen Nordens, der Flußschlamm am Euphrat und Nil, der Narmor in Griechenland, der Peperinv in Etrurien und der Travertin in Rom, der Sandstein in Deutschland. Die Gebirgsarten wurden das für die Baukunst, was die Geschiebe für die Wertzeuge sind. Demnächst gewährten die Formen der Pflanzen = und Thierwelt das Ornament, wie z. B. Lotos, Akanthus, Distel, Kohl, Aloe u. s. w.

Wie nun ber Staat die Wissenschaften für seine Zwecke in Anspruch nahm, so war dieß auch mit der Kunst der Fall, welscher aus dieser Benugung wesentliche Förderung erwachsen ist. So im alten Aegypten, so am Euphrat und Ganges, im alten Bern und Merico, in Griechenland, in Etrurien und Rom, in Deutschsland und dem übrigen christlichen Europa, wo nach der Trennung der Kirche vom Staate erstere Bautunst, Ralerei, Sculptur und Russt für ihre Zwecke in Anspruch nahm. Später wurden die Sise der Künste, die theilweise wohl auch auf Kosten der Wissenschaft gepflegt und bevorzugt wurden. Wissenschaft und Kunst aber werden da, wo sie im rechten Einklang mit den übrigen Einrichtungen des Staates stehen, die Zwecke besselben nur fördern und somit die Bölker zu höherer Gestitung führen.

Diefe aber ift eine möglichst gleichmäßige Entwidelung aller von ber Borsehung in ben Menschen gelegten Triebe und Anlagen, Gesfühle und Kräfte, die bann rudwirkend bie Gestaltung aller menschelichen Berbaltniffe in naturgefehmäßiger Weise hervorbringen.

Die große Maffe bes culturwiffenschaftlichen Stoffes gliebert fich bemnach in brei Sauptgruppen.

Die erste wird die materiellen Grundlagen der menschlichen Cultur behandeln, also die menschliche Nahrung, die Kleidung, die Gewerbthätigkeit, die wir am besten in den Werkzeugen und Wafsen erkennen, die Wohnstätten, die Fahrzeuge und die Gefäße näher betrachten.

Die zweite hauptabtheilung umfaßt bie menschliche Gefellschaft, bie Familie, ben Staat im Frieben wie im Rriege und bie Rirche.

Die dritte hat die Entwickelung der Wiffenschaft und der Kunst darzustellen. Es gilt hierbei, die ersten Anfänge aller brei Hauptrichtungen der Menschheit in der Natur aufzusuchen, dann aber ihrer Fortbildung unter allen Jonen und zu allen Beiten weiter nachzugehen. Wir halten uns namentlich hierbei an die Denkmale menschlicher Thätigkeit, aus deren Bergleichung wir die sichersten Schlusse zu ziehen im Stande sind. Wir sühren die Bestrachtung fort die zu dem gegenwärtigen Stande, die zu den alle gemein zugänglichen Erscheinungen der Gegenwart.

# Die menschliche Rahrung.

Unter allen Trieben, die ben Menschen aus ber Rube reißen und gur Thatigfeit antreiben, ift ber Bunger mit bem Durft ber mächtigsten und unwiderstehlichten einer. Der Trieb, die burch torperliche Bewegung, burch Geben, Arbeit und baburch erhöhte Ausbunftung, gefteigerte Thatigfeit ber Musteln und Sehnen geminderte Mustelfafer, Blutmaffe und andern Körpertheile wieber zu mehren, bringt einen Schmerz hervor, ber eben nur burch Buführung neuer Rahrungestoffe gestillt werben fann. Beftillt bringt er bas behag= liche Gefühl ber Sättigung hervor. Der hunger fann wohl auf furze Zeit durch narkotische Stoffe, z. B. Coca, Tabak, beschwich= tigt werben; allein er fehrt gar balb mit erneuter Rraft wieber und forbert um fo fturmifcher grundliche Befriedigung. Erfolgt biefe aber nicht, fo entfteben ftarte Fieber, Entfraftung, Ausfallen ber Babne und gulet unter ben ichredlichften Schmergen Raferei und Tobsucht. Gin gefunder Menfc ift nicht im Stande, langer als brei Tage ohne Speise und Trank zuzubringen; ja es hat schon Minberung ber gewohnten Nahrung franthafte Buftanbe gur Folge. Bei ftrengem Faften, wie fle bie Religion manchen Bolfern vorfdreibt, ftellen fich Ropfweb, Rieberhipe und übelriechender Athem ein; jebenfalls erzeugt langeres Faften Schwache bes Magens.

Der hungrige Menich findet, fobald er auf die Welt getom: nien, seine erfte Nahrung in der Bruft der Mutter. Mit dem Geranwachsen des Körpers ftellt sich das Bedurfniß nuch fester Speise ein und die Natur bietet in unendlicher Fulle in den Thieren und Pflanzen die mannichsachten Nahrstoffe, in dem Waffer das allgemeinste Getränk bar. Der Mensch hat fie allesammt burchgekoftet, ja er hat auch bie Erben und Thone, bie Salze versucht,
und wir sinden noch jest Bolkerschaften, welche Thon und Letten genießen. Schalthiere, Burmer und Insecten, Amphibien und Fische,
Säugethiere und Bogel nebst beren Giern, Halme, Blätter, Burzeln, Früchte, Nüffe, Blumen, Holzer, Beeren hat der Mensch
gegen den Hunger zu genießen versucht. Ja er hat in allen Theislen der Erbe sogar seines Gleichen genossen.

Im gewöhnlichen Laufe bes Lebens mahlt ber Mensch aus ben vorhandenen Nahrungsstoffen sich diejenigen aus, die entweder seinem Geschmacke am meisten zusagen, oder die, von benen er weiß, daß sie ihn am sichersten nahren und seiner Gesundheit förderlich sind. In Zeiten der Noth aber versucht er selbst diejenigen Stoffe, die bereits ins Berderben übergegangen sind, versaultes Fleisch, Nas, Menschenkoth, Leichen, zur Stillung des Hungers zu verwenz den, wie in belagerten Städten, in Zeiten der Mißernte, auf verzichlagenen Schiffen diters vorgekommen ist. Eine lang andauernde Hungersnoth erzeugt die entsehlichsten Krankheiten, namentlich den Hungerthphus, der in neuer Zeit in Oberschlessen, in Irland und in Galizien auftrat. Es lösen sich die Familienbande, eine stumpse Gleichgiltigkeit wechselt mit rasender Wuth und endigt in qualvollem Lode.

Die niedrigsten Buftande menschlicher Cultur zeigen ben Mensichen vornehmlich als Fleischesser. Die Bewohner der Urwälder leben theils von ben größern Säugethieren, theils von Bögeln, Amphibien und Insecten, welche den Wald mit ihnen bewohnen. Sie verschmähen weber die Schlangen und Eidechsen noch die Palmwurmer und die in ihren Haaren heimischen Insecten. Den erschlagenen Beind zerftucken und verzehren sie ebenfalls.

Die Ureinwohner Californiens affen jegliches Thier, was ihnen erreichbar war, Insecten, Mäuse, Ratten, Bogel, Schlangen, ja in Ermangelung bieser Nahrungsmittel verzehrten fie auch bas Lesberwert, was sie in ben Wohnstätten ber Missionarien stehlen konnten.

Die Bescheräh und die Ureinwohner Australiens zogen ihre Nahrung vorzugsweise aus ber See, die außer ben Fischen einen reichen Borrath an Quallen und Schalthieren gewährt. Lettere jagten auch die Opossums und Känguruhs.

Die Bolarvölker leben von den zahlreichen Fischen und den fettreichen Saugethieren und Bogeln, die im Eismeer heimisch find,

jagen aber auch die Baren und Rennthiere, welche aus ben Bal: bern an ben Strand gerathen.

Bflanzenstoffe bilben bei allen diefen Boltern nur ausnahms= weise Rahrungsmittel, obicon fie die Beeren und Kräuter, die ihnen vorkommen, zuweilen als Gewürze benugen.

Der Uebergang in bas hirtenleben, bie Beschäftigung mit ben pflangenfreffenben Beerbenthieren, lentt ben Blid ber Denfchen mehr auf die Pflanzenwelt bin und führt zu nachhaltigern Bersuchen, fie zur eigenen Rahrung zu benuten. Am wenigsten ift bieg ber Fall in ber Polarzone, bei Lappen, Tungusen und bann weiter fublich bei Buraten und Ralmpfen, ba bier bie Bflangen nur wenige Monate bes Jahres hindurch gebeiben. Bei ben Raffer = und Negerstämmen, in ber beigen und gemäßigten Bone, wo bie Bflangenwelt bas gange Jahr hindurch die reichften Fruchte barbietet, werben neben ber thierifchen Nahrung, namentlich aber als Bewürz und Betrante Pflangenftoffe aufgefucht, ja gepflegt und benutt; auch finben wir bei ihnen bereits Betreibebau und ben Uebergang von bem hirtenwesen jum Acerbau. Aehnliches bemer= fen wir bei ben norbamerifanischen Indianern, bie theils als 3ager theils als Pferbehirten leben und die ebenfalls Mais und Coffabi bauen.

Der Aderbau wird namentlich durch eine insulare Lage ins Leben gerusen. So sinden wir denselben auf allen Inseln der Sübsee, auf manchen bereits in sehr bedeutender Bluthe. Nächtte dem erscheint der Ackerbau besonders in den mit einer reichen Flora, mildem Klima und fruchtbarem Boden gesegneten asiatischen Gochzgebirgen schon in sehr früher Zeit. Die Sagen der Aegypter wie der Griechen berichten, daß die Götter dem Bolke die Kenntnis der Getreidearten und die Bearbeitung des Bodens mitgetheilt hätten. Die peruanische Sage stellt ebenfalls die Götter als Lehrer des Ackerbaues dar.

Der Aderbau aber brachte feste Gestalt in bas Leben ber Bolfer, die Oronung ber Geschäfte und Berrichtungen marb an die Jahreszeiten und die Stunden bes Tages gebunden. Die Ernten verlangten umfangreichere und festere Borrathshäuser, es mehrten sich
bie Geräthe und Berkzeuge, die Gefäse, die Fahrzeuge.

Wir finden, daß ber Fischer und Jäger seine Mahlzeit halt, wenn er Wild erlegt hat, und zwar meift an ber Stelle, wo dieß geschehen ift. Der hirt bindet sich bereits an eine bestimmte Lageszeit; die Jahreszeiten bringen ibm eigenthumliche Genuffe. Seine

wefentliche Nahrung gewähren Milch und Fleisch ber Thiere, bie ihm außerbem ben Stoff zu feinen Kleibern, Gutten, Gefäßen, Geräthen liefern. Inbeffen benutt er auch fich barbietenbe Pflangenftoffe.

Dem Aderbauer ift die Pflanzenwelt vorzugsweise Gegenstand einer fortgesetzen Ausmerksamkeit; das Feld liesert ihm ben Sauptnahrungsstoff, die Wiese muß die Gehilsen nähren, welche seine Laften bewegen, Pflug und Wagen; dann hat er noch Thiere um sich, die ihn mit Milch und Fleisch, Kell und Saaren oder Wolle, Eiern und Febern versorgen und benen er gleichfalls Wohn- und Rubestätten bereiten muß.

Die Nahrung bes Aderbauers wird mannichfaltiger; er pflegt außer bem Getreibe auch noch Gemufe, Kräuter und Blumen, Burzelfrüchte, Sträucher und Bäume, beren Früchte und holz er benut, ja er zieht schon früh die Rebe an Bäumen empor und mehrt damit den Vorrath seiner Getränke. Mit der Mehrung der Rahrungsftoffe wird auch die Bereitung berselben mannichsaltiger.

Der Jäger verzehrt manches Nahrungsmittel gleich roh, bas Fleisch größerer Thiere roftet er obenhin und ftudweis am Fener. Der durch sein Klima Monate lang auf eine fleine Gebietsftrecke gesbannte Eskimo wendet neben dem Feuer die Gährung jur Bersänderung seiner Fleischnahrung an. Die Hirtenstämme verwenden schon Säuren, auch kochen sie. Der Landmann mit seinem sesten Gerd kocht, bratet und räuchert sein Fleisch und wendet außerdem Essig und Salz zur Erhaltung besselben an; ja er muß zur Beswahrung von Pflanzenstossen, die er kunftig genießen will, allerlei Erhaltungsmittel aussindig zu machen suchen, wozu er Luft und gegohrene Säste verwendet und eigene Gefäße in Anwendung bringt.

Um die Burgen der Kursten und Briefter der ackerbauenden Rationen reihen sich allgemach Städte, auf deren Märkten die Erzeugnisse der benachbarten Landleute zusammenkommen, die der Städter, der vorzugsweise von der Bearbeitung der Naturstosse lebt, hier gegen die Seräthe und Werkzeuge, Stosse und Gefäse eintauscht, welche er fertigt. Der Städter wird in seiner Nahrung abhängig vom Landmann. Es bildet sich, neben dem größern Waarenverkehr der Marktverkehr, der den Städtern ihre Nährstosse täglich oder wöchentlich in der nothigen Wenge liefert. Später ist er fortwährend mit seinem Handwerk beschäftigt, und der Frau bleibt die Bereitung der Nahrung überlassen. In Zeiten, wo diese abgehalten ist, muß der Mann seine Speise außer dem Städten such so städten, und so kinden wir schon in frühester Beit in den Städten

Garfüchen und Speisehäuser, die anfänglich wohl burch bie bes Berkehrs und handels wegen aus der Ferne kommenden Fremben veranlaßt waren.

Berschiedener Bermögensstand bringt Mannichsaltigkeit in die Nahrungsmittel und die Speisen. Bei Jäger: und hirtenstämmen sinden wir im Allgemeinen wenig Unterschied in der Lebensart und im Besit, wenigstens für die Dauer. Unter den amerikanischen Inz dianern giebt es weder sehr arme noch sehr reiche. Dieß ist auch im Allgemeinen der Fall bei den Rennthiernomaden in Lappland und Sibirien. Bei den Kaffern und Betjuanen ist auch keine große Mannichsaltigkeit im Besitzstande bemerkbar; noch weniger sindet ein Unterschied in der Lebensart statt, wie denn z. B. auch bei Kalzmyken und Beduinen selbst Fürsten keine andere Tasel führen als die gewöhnlichen Leute. So ist es auch bei den ackerbauenden Wölsern des Kaukasus, der Alpen, Westfalens und der übrigen niederdeutschen Länder, wo arme und reiche Leute benselben Tisch sucher, dieselben Gerichte genießen.

Anders ist es in den Städten, wo schon die Beschäftigung mit den Sandwerken und Kunsten Mannichsaltigkeit in die Speissen bringt. Der Mann, der den ganzen Tag am Webstuhl sist, bedarf minder kräftiger Nahrung als der Schmied und Zimmersmann, der Lastträger und Schissenderer. Der Beamte und Kunsteler nimmt minder schwere Koft als der Steinarbeiter und Maurer. Der reiche Kausmann und der hohe Staatsbeamte wird seinen Appetit durch kostdare, aus der Ferne herbeigebrachte Leckereien reizen, er wird seinem Koch austragen, nur wohlschmeckende, nur heilsame Gerichte zu bereiten, während der arme Handarbeiter mit dem surzlieb nehmen muß, was ihm der Markt zusührt, und nicht erst sorgsfältig auslesen kann, was seinem Geschmack am meisten zusagt. Der Reiche wird dagegen die Meinung seines Arztes, seine eigene und die Ersahrungen seiner Freunde bei der Auswahl seiner Raherungsmittel und der Bereitung derselben zu Kathe ziehen.

Der Jäger, ber Solbat im Felbe ober in ber Festung, der Seefahrer muß, wenn seine mitgenommenen Borrathe, benen er eine möglichst wenig Raum einnehmenbe Form geben muß, erschöbst sind, mit bem fürlieb nehmen, was ihm das Geschick zusuhrt, wo bann, wie in Zeiten ber Hungersnoth, oft die widerwärtigsten Dinge angewendet werden muffen, um das Leben einer beffern Zufunft zu fristen.

Bewiffe Gegenden geben nur Naturftoffe einer bestimmten Art,

jede Erdzone hat ihr ausschließlich eigenthumliche Pflanzen und Thiere, die dem Menschen zur Nahrung dienen und am Orte ihrer Entstehung ihm gar heilfam sind. Der Bewohner der gemäßigten Zone muß, in die heiße versetzt, sich an den Genuß berselben geswöhnen und es ist dieß auch oft in solcher Weise der Fall, daß er sie in seine Heimath mitnimmt und hier den Andau derselben versucht. Auf diese Art sind Zuckerrohr, Thee, Kassee, Tabak, die Kartosseln, viele Obstarten und Gemüse aus einem Erdtheil in den andern verpstanzt und verbreitet worden.

Gewisse Naturstoffe werden verschiedenartig von den verschiedenen Nationen zubereitet, und wie mannichsach ist die Form und Bereitungsart des Brodes, der Fische, des Obstes! Eben so wie einzelne Menschen besondere Ab= oder Zuneigungen zu gewissen Speisen haben, eben so besitzen die meisten Bolter ihre besondern Lieblingsgerichte, welche sie Jahrhunderte lang beibehalten; man denke an die Grüge der Russen, die Polenta der Italiener, die alte Puls der Römer, das Sauerkraut der Deutschen, den Barschtsch der Polen, den Pilass der Türken. Nicht anders ist es mit den Getränken der Bölker, dem Bier der Deutschen, dem Meth der Slawen, dem Kasse der Türken, dem Thee der Chinesen, der Chicha der Ameristaner und dem Kawa der Sübseeinschlaner.

Bober fleigende Cultur erhebt auch die Nahrungsmittel zu Runftwerken eigener Art; ber Sungrige nimmt ohne große Bahl Rahrftoffe in fich auf, taum fragend, ob fie ichablich find. Der Arme muß feinem Beispiel folgen. Der Boblhabenbe fann unter ben vorhandenen mablen und fie feinem Gaumen angenehm machen, auch die Wiffenschaft zu Rathe ziehen, ob fie ihm beilfam find Der Lurus mablt aus ben fostbarften bie lederften Sachen und fein Roch fleht fich in allen brei Reichen ber Ratur um, bamit bie feinsten und erlesensten Dinge auf eine finnreiche Art, welche Auge und Bunge überrafcht, zubereitet werben. Er bilbet ein Spftem für bie Aufeinanderfolge ber mannichfachen Speisen und Getrante, beren Genug nun jum Bergnugen umgestaltet wirb. Er reigt burch Suppen und Saucen ben Appetit zu ben Fleischspeisen, geftattet burch 3wischeneffen ben Bahnen Erholung, erquidt bann burch Fifche bie Bunge, bie er bem faft gefättigten Munbe burch Braten und Salate neue Arbeit bringt, auf welche bie Rafcherei bes Defferte tommt. Das Alles aber wird burch zwedmäßige Kolge ber Beinforten unterftugt.

Wir haben aber nun junachft bie Rahrungemittel an fich,

bann die Speisen ober die in Gerichte umgewandelten Nahrungs: ftoffe zu betrachten, barauf murben die Getränke und die Narkotica folgen und zulet das Bemerkenswertheste aus bem Gebiete ber Kochkunft als Ergänzung sich anschließen.

Wir muffen jeboch unfere Betrachtung mit bem

#### Feuer

beginnen, bas eins ber hauptmittel bei ber Bereitung ber Nahrungsftoffe ift und bas auch fonft bei herstellung ber Berkzeuge, Gefäße, bei Bearbeitung ber Metalle, ber Thone und Erben eine so große Rolle spielt.

Schon die alten griechischen und aflatischen Boller erkannten die hohe Bedeutung, die das Feuer für den Menschen hat. Die Griechen lassen baffelbe durch Prometheus den Göttern entnehmen, es den Menschen mittheiten und ihn dafür zur Strafe an den Felsen schmieden, wo der Adler fortan an seiner Leber hackte, die hercules durch einen Pfeilschuß den Abler tödtete und Prometheus, frei machte. Jum dankbaren Andenken an Prometheus feierte man alljährlich ein Prometheussest, bei welchem seierliche Wettläuse mit Fackeln stattsanden.

Wenn die Griechen Colonien in fremde Länder abfendeten, so gaben fie benfelben allemal Feuer von ihren Altären mit; diesek Feuer mußte immer erhalten werden. Im alten Rom mußten die geweihten Jungfrauen im Tempel der Besta auf dem Altare der Göttin ein brennendes Feuer unterhalten. Wenn es verlöschte, durfte es nur mit einem Hohlspiegel durch die Sonne angegündet werden. In den Tempeln der Beruaner und auf der großen Bysramide von Mexico wurden ebenfalls heilige Feuer unterhalten, und die Parsen erweisen dem Feuer noch heute einen Cultus, wie denn der Feuertempel von Baku mit brennender Naphta Tag und Nacht erleuchtet ist.

Wir finden die Menschen auf teinem Buntte der Erbe ohne das Feuer. Die Reisenden fanden dasselbe bei den Bescheräh, bei den wilden Australnegern, bei Buschmännern, in den Urwäldern auf den niedrigsten Culturstussen. Wie und wo dasselbe zuerst erfunden, ist eine überstüssige Frage, deren Beantwortung jest kaum gelingen dürfte. Der Mensch, der seine erstarrten hände zusammenreibt, bemerkt gar bald ein lebhastes Gefühl von Wärme in den handstächen und Ballen. Bielleicht leitete ihn das auf die entschieden älteste Weise der Erzeugung des

Keuers durch zwei an einander geriebene Hölzer. Wohl mögen Naphtaquellen, brennende Bulcane, brennende durch den Blitz entzündete Wälder an einzelnen Bunkten der Erde Feuermassen erzeugt haben. Plinius (H. N. II. 111) stellte bereits die natürlichen Feuer zusammen, dann fährt er fort: Addantur humani ignes et lapidum quoque insiti naturae, attrita inter so ligna, jam nubium et origines kulminum. Excedit profecto omnia miracula ullum diem kuisse, quo mon cuncta conslagrarent; cum specula quoque concava adversa solis radiis sacilius etiam accendant quam ullus alius ignis. Vor ihm hatte bereits Lucretius (de rerum natura. II. 896 ff.) die Entstehung des Feuers aus den vom Winde zusammen geriedenen Bäumen dargestellt. Plinius kennt also drei Arten der Feuererzeugung, durch Golzreibung, durch Stein und durch den Brennspiegel.

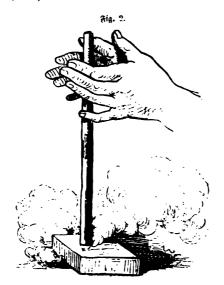
Die am allgemeinsten verbreitete Methobe ist bie durch zwei Gölzer; wir finden sie auf fammtlichen Inseln ber Gubsee, bei allen südafrikanischen Bölkern, bei allen amerikanischen Indianern, bei den sibirischen Bölkern, und daß biese Methobe in dem vorchristlichen Europa nicht unbekannt gewesen ist, ersehen wir eben aus Plinius, ber die attrita inter so ligna kennt.

Ein foldes Feuerzeug (Dr. 3487 m. G.), und amar bas ber Betjuanen, befteht aus einem 7 Boll langen Stabden aus leichtem, weichen Solze, in welchem an bem einen Enbe brei halbrunde Locher fich befinden, beren Inneres fdwarz verfohlt ift, und einem halbzoll= ftarten Stab aus hartem, bunkelbraunen Solz von 25 Boll Lange. Soll nun Feuer geschafft werben, fo wird bas weiche Solg an ben Boben gelegt und in eine ber Locher Bunder, o. b. fcmammartiger Bolzmober geftreut, bann aber ber mit ben Fußgeben festgebaltene barte Golgstab fentrecht eingestellt. Der Mann nimmt ben Bolgstab zwischen bie flachen Sanbe und breht, wie unfere Röchinnen ben Quirl, ben= felben rafch um, worauf in etwa brei Minuten ber Do= ber zu glimmen beginnt, mit bem fobann trodene Gras: balme, Strob, Bolgfpahne in Flammen gefest werben. Die Entzündung bes Feuers ift bei ben Bewohnern ber fubameritanischen Urwalber Gefchaft ber Beiber, Die fich babei bes Baumbaftes als Bunber bebienen. Die Feuer: bereitung foftet viel Beit und Unftrengung, bas Um=

%ia. 1.



breben ermübet sehr und es muffen fich babei oft Mehrere nach einander ablösen (f. Bring Maximilian von Wieb, Reise in S.-A. II, 18).



Daffelbe Feuerzeug fanben bie Ruffen gu Anfang bes vorigen Zahrhunderis auch noch bei ben Ramtichaba= len, beren ein jeber ein foldes Reuerzeug in einem Kutteral von Birfenrinde beständig bei sich trug. Sie gaben bemfelben ben Borgug vor dem Feuer: ftein (f. Rracheninni: fow's hist. et descr. du Kamtchatka I, 44). Die Reifenben unfers Jahrhunderte haben je: boch bei allen Polar=

vollfern Stahl und Stein als Feuerzeug gefunden, bas fie in einem Beutel bei fich tragen.

Stahl und Stein finben wir icon bei ben Romern, Die bagu Riefel und Feuerftein, wohl auch Schwefelfies benutten. Das Feuerzeug mit Stahl und Stein blieb auch bis in bas erfte Bier: theil unfere Jahrhunderte bas allgemein gebrauchte. Man batte in ben Ruchen runbe Schalen aus Rupfer, beren unterfte mit Bunber aus gebrannter Leinwand gefüllt war. In biefe paste bie obere, bie in ber Mitte einen Gentel hatte, womit man fle aus ber un= tern emporheben fonnte, und in welcher gewöhnlich ber platte Feuerftabl nebft bem Feuerstein und ben Schwefelfaben rubte. Bewohn: lich nahm ber Feuermachenbe ben Stahl in die linke Band und folug bann mit bem Steine Funten aus bemfelben in bie mit Bunder gefüllte Schale, blies bie Funtden an und hielt ben Schwefelfaben in bie Gluth, bie er entzundet mar. Gin folches geuer= zeug (Mr. 4263 m. S.), bas ich ber Gute bes herrn Dberbibliothefar Gorner in Burich verbante, besteht aus zwei runden Rupfer= schalen von 51/2 Boll Durchmeffer und 1- 11/2 Boll Bobe. Es fant fich nach langem Suchen nur noch in einem abgelegenen Winkel

₹ig. 3.



bes Landes. Feuerzeuge von ähnlicher Form waren ehebem auch in Schlessen gebrauchlich. Das meiner Sammlung (Nr. 50) ist aus Eisenblech.

In Sachsen und Thuringen fertigte man Feuerzeuge aus Beißblech. Es war ein vierectiger Rasten von etwa 3½ Boll Breite,
5 Boll Länge und 1 Boll Höhe, ber in ber linken innern Borderecke eine besondere vierectige Abtheilung für ben Junder hatte, in
welche ein Blechbeckel paste, ben man an einem henkel herauslangen konnte. Der übrige innere Raum war für Stahl, Stein
und Schwesel bestimmt. Den ganzen innern Raum verschloß ein
in einem Gelenk gehender, gewölbter Deckel, auf bessen Gipsel oft
eine Tülle beseitigt war, in welche man ein Licht stellen und das
Ganze somit als Leuchter benutzen konnte.

In China, bann auch in Europa führten Tabafraucher ein Taschochen aus Leber bei sich, an bessen unterm Saume ber Länge nach ein Feuerstahl von etwas gekrümmter Form besestigt war. Die Tasche hatte eine Klappe, welche bei ben Chinesen mit platten Ornamenten aus getriebenem Messing benietet war. Die Tasche enthielt Feuerstein und Schwamm. Ein chinesisches Feuertäschen (Nr. 3751 m. S.) ist aus grauem, sesten und starten Leber, 3 Boll lang und 1½ Boll breit; an ber Unterseite ist ber halbzoll-breite Stahl in Messingschienen gefaßt. An ber entgegengeseten Seite besindet sich ein halbkreissoniger henkel, mit welchem das Ganze an den Gürtel besestigt werden konnte.

In Europa waren biese Feuertäschchen auch ziemlich allgemein geworden und noch im Jahre 1836 sehr gebräuchlich, meist aus Leber und mit Stickereien überzogen, bis sie von den Bunbschmammen, Reib: und Streichhölzern verbrängt wurden, die man in metallenen Käftchen und Cylindern mit sich in der Tasche führt. Das
blecherne Stahl: und Steinseuerzeug wurde schon früher durch die
chemischen Keuerzeuge, die Feuerstäschen mit Asbest und Schwesel:
säure, die Zündmaschinen und andere mehrsach wechselnde Apparate,
Zündhölzer und Streichhölzer außer Gebrauch geset, die gegen:
wärtig in jeglicher europäischen Saushaltung angetroffen werden.
Borber wendete man neben dem gewöhnlichen Stahl und Stein
schon das Klintenschloß als Feuerzeug in manchen Saushaltungen
an. Man besestigte ein Flintenschloß auf ein Gestell und legte, anstatt
bes Schießpulvers, Zunder oder Feuerschwamm in die Pfanne.

Die alten Griechen und Römer wendeten bereits die in einem Hohlspiegel concentrirten Sonnenstrahlen zur Erzeugung von Fener an und Archimedes soll auf diese Weise sogar die feindliche Flotte vor Sprakus in Brand gestedt haben. Mit solchen Hohlspiegeln oder auch mit der Glastlinse oder dem Brennglase mußten die Bestalinnen das erloschene Tempelaltarseuer wieder entzünden. Das Brennglas wurde in Deutschland gleichzeitig mit dem Feuerstahl angewendet.

Die Auffammlung von Feuersteinen fur ben Feuerstahl besichäftigte an ber Kufte ber Oftsee, namentlich aber in bem Kreibesboben ber Champagne viele Menschen. Man verbreitete über bie Bereitung berselben, besonders für die Feuergewehre, mancherlei Sagen, z. B. daß sie in naffem und weichem Justande aus ber Masse geschnitten wurden und erft der Luft ausgesetzt erharten müßten. Diese Feuersteine wurden weithin versendet.

Bur Nahrung bes Feuers bienen vornehmlich ble holzigen Theile aller Pflanzenarten, wie fie die Bäume ber Balber, die Rohrpflanzen der Ufer und Sumpfe barbieten. Dann aber wird auch Torfmoor so wie die fossillen Holzarten, Braunkohle, Steinstohle zur herstellung des Feuers verwendet. Wir werden jedoch biese Gegenstände zweckmäßiger in Berbindung mit den Bohnstätten näher betrachten und wenden und jeht zu den Naturstoffen, welche dem Menschen zu seiner Ernährung dienen.

## Die Nahrungsmittel

findet der Menich in allen drei Reichen der Natur. Er ift nicht, wice die meisten Thiere, nur auf einen bestimmten Kreis der Rasturkörper eingeschränkt. Zeboch finden wir den Menschen auf den

niedrigsten Stufen der Cultur vorzugeweise dem Thierreiche seine Nahrung entnehmen, das aber auch auf höhern Stufen den reich= haltigsten und gesuchtesten Nahrungeftoff darbietet.

#### Die Burmer und Infecten.

Gehen wir die esbaren Thiere nach ihrer Reihenfolge burch, mit den niedrigsten beginnend, so sinden wir unter den quallenactigen Polypen die rothen Seenesseln (Cutinia coriacea), die in der Gestalt eines abgestumpsten Fleischsegels schalenlos an den Felsen hängen. Schon Aristoteles bemerkt, daß sie zur Speise benutzt werden und dieß namentlich im Winter, wo ihr Fleisch derb ist. Apicius bemerkt, daß sie im September am schmackhaftesten sind und daß man sie wie Eier sieden soll. Noch jetzt werden sie in Italien und im süblichen Frankreich gebraten. Die Segelquallen (Velella spirans), die in den Meeren überaus häusig umhertreiben, werden von den Schiffern mit Mehl bestreut und in Del gebraten.

Bei weitem häusiger aber werben die Muscheln zur Nahrung benutt. Die Malayen stellen ben Sandpfeifen (Solen arenarius) nach, beren oft 2-3 Fuß lange und mehrere Boll starke Röhren ein schleimiges Thier enthalten, welches burch Abkochung berb und so schmackhaft wie die besten Muscheln wird. Sie ruh: men, daß dieses Fleisch die Mannestraft wesentlich stärke.

Die Dattelmufchel (Pholas dactylus), in 5 Boll langer Schale, wird befonders in Frankreich theils gebraten theils mir Bfeffer, Effig und Del verspeift, gilt indessen für schwer verbaulich. Die alten Römer agen fie ebenfalls.

Minder allgemein verbreitet ift die abgestumpste Sandmuschel (Mya truncata), die auf Island und den Orcaden gegessen wird. In Italien wird die Meerscheide (Solon) auf die Märkte gebracht und lebendig gegessen, indem man ihr den Fuß abbeißt, der beim Zusammendrücken der Schalen am Mundende weit herausetommt und sich wie ein Burm hin und herbewegt. Die hülsensförmige Meerscheide kommt in Neapel auch auf die vornehmen Tasseln. Auch die Griechen effen diese Muscheln gern. Die Chinesen poteln sie ein und essen sie trot den, daß sie für unverdauslich gelten.

Die Blattmufdeln ober Tellinen werden an ben Kuften von Europa und Subafien häufig gefangen und gegeffen, nachdem man fie verschiedenartig bereitet hat. Aus ben bunnschaligen wird in

Oftindien die berühmte Amboinaische Sauce Garum ober Bocaffen gemacht, die auch bis Europa ausgeführt wird. Die geringelte Telline wird theils eingepotelt theils in Waffer gekocht und mit Butter, Citronensaft, Esig, Pfeffer und Salz gegeffen.

Die rungelige Dreiedmufchel (Donax rugosa) wirb von ben Anwohnern bes Riger gefammelt und gefocht.

Sehr häusig werben die Gienmuscheln (Chamae) gegeffen; so bei Benedig die gegitterte, welche Caparozzolo dal scorzo grosso genannt, am Rande der Lagunen gefunden wird, die Chama virginea, die im tiesen Lagunenschlamm steckt, und die warzige, Ch. verrucosa, in Neapel Taratusolo, in Benedig Biberazza de mar genannt. Die Chama gallina, in Neapel Vongola und in Benedig Poverazza genannt, sindet sich auf Sandbanken, wird jährlich von den Benezianern in großer Anzahl nach dem Kirchenstaate versschildt, wo sie gern gegessen wird.

Die Islander effen die bei ihnen heimische eigene Art ber Chama nicht, sondern verwenden fie nur zum Fischköder.

Eine ber schönsten und zierlichsten Muscheln ist die Chama chione, die Spielmuschel; man findet sie in sauberm Sand und seinem Schlamm, ihr Geschmack ist süß und man hält sie baher sür die Glycymeris des Plinius. In Neapel heißen sie Fasolaro, in Tarent Camadia di luna, in Benedig Issolon. Aehnliche Muscheln (Ch. coaxans) sindet man auch in Oftindien, wo man sie einen Tag in frisches Wasser legt, ehe man sie genießt. Chama laeta, bei Neapel Vongola genannt, wird dort häusig gesangen und gegessen, eine andere Chama, die deslorata, bei Neapel Vongola vorace, bei Livorno Arsella genannt, liesert ein schmackhastes Gericht.

Bon ben Trogmufcheln, Mactra, wird die Schale ber gemeinen Art in Holland nur zum Raltbrennen benutt, die neapolitanische bagegen für einen fehr ledern Biffen gehalten.

Auch bie herzmuscheln liefern Stoff für die Tafel bes Mensichen. Das egbare Cardium wird an ben beutschen Ruften in großer Menge gefangen, aber nur die Schale zum Kalkbrennen benutt. Wohl aber werben sie von der niedern Klasse gern gezgeffen; das Fleisch ist weiß und gleicht im Geschmack den Austern; auch im Lagunenschlamm von Benedig kommen sie vor und heißen Capa tonda. Die Fischer sammeln sie zur Zeit der Ebbe und bringen sie als angenehme, billige Fastenspeise auf den Markt. Un der portugiesischen Küste sindet sich Cardium slavum, das man

in feinem eigenen Saft mit brafilianischem Bfeffer tocht. Man schreibt bem Genuffe biefes Gerichts anreizende Wirtungen zu.

Die Flugmufdeln werben, fo viel mir befannt, nirgente zu Speifen bereitet.

Die Arca antiquata wird in Amboina gegeffen, obschon bas Fleisch hart ift.

Die Riesenmuschel, Chama gigas, die oft eine Länge von 5 Fuß erreicht und einen so gewaltigen Schließmustel hat, daß die zusammengezogenen Schalen Schifftaue durchschneiden, wird trot des scheußlichen Anblicks, den das Thier gewährt, dennoch vielsach gegessen. Am seltensten wird sie in Amboina genossen, wohl aber sind die Bapuas gar begierig auf das rohe Fleisch und das gelbe Fett des Thiers. Die Fischer des indischen Archivelagus sangen die Ruscheln, nehmen das Thier heraus, räuchern dasselbe und verkausen es nach Wakassau und Bima. Die beste Speise liesern die jüngern Thiere, deren Schale nicht über 1½ Fuß lang ist. Die Wakassaren glauben, daß das gelbe Fett derselben berauschende Wirtung übe.

Ein beliebtes Effen sind die Miesmuscheln, namentlich Mya odulis, die in allen Meeren und an den deutschen Küslen auf den Sandbänken in großer Wenge vorkommen. Sie werden von armen Sischern in großen Körben gesammelt und theils roh theils gebraten gegessen. Zuweilen sinden sich gistige darunter, welche Andschlag mit Fiebern und Kopsweh verursachen. Im herbit sollen sie bester sein. An der französischen Weitsüste werfen die Fischer die Mieden micheln in die ausgelangten Salzsümpke, um ihnen dadurch das Seesalz abzunehmen und sie geniesbarer zu machen. Eben so sind auch die Miedunscheln aus dem weniger gesalzenen Wasser des Arsenals in Benedig sehr gesuch an wohlbesetzen Taseln. Eine andere Art, die Barnomuschel, ist nicht minder schmachbast. Zur selben Art gehört die Seeranel, in Benedig Pevarone genannt, die sehr wohlschmeesend ist.

Die Stednunschel (Pinna nobilis), beren Bart over Boffis befanntlich einen seibenartigen Aleiverstoff liefert, wird von den Kischern gegeffen, aber nicht auf den Markt gebracht. Die fiachelige, Pinna muricata, wird von den Griechen mabrend ber Fastenzeit gegessen, wo ihnen Fleisch und Fische verboten fint: die gebogene, Pinna incurva, ist man wenigstens in Indien.

Gins ber beliebteften unt befannteften Schalentbiere ift feit uralter Beit bie Anfter (Ostres edulis), bie fich an fammtlichen Ruften von Europa in ziemlicher Anzahl findet. Sie ift reich an thierischem Leim und hat mehr Faserstoff als die Landschnecke, sie muß baher unter die wohlschmeckenden und starknährenden Speisen gerechnet werden. Die besten Austern kommen aus der freien See, schlechter sind die aus den stagnirenden Seegewässern. Im Mai ist das Thier ganz voll Milchsaft, im Juni voll Eier.

Die Römer agen bereits zur Zeit ber Republik Auftern. Sergius Orata war ber Erste, ber im Jahre 660 ber Stadt einen Austernweiher bei Baja und im Lucrinischen See anlegte, was ihm viel einbrachte. Später holte man Austern von Brindist, die man dann, wenn sie ausgehungert waren, in den Lucrinischen See sette. Man versandte sie weithin, ja Apicius soll sogar Austern dem Kaiser Trajan nach Versien aus Italien nachgesendet haben.

Die Austern wurden früher in Holland sehr gepflegt und von bort jährlich 5000 Tonnen nach Brabant und Deutschland auszgesührt. Man holte sie aus England; sobald bie Austernschiffe angekommen, wurden die Thiere sofort in die Austernteiche gebracht, in welche das Seewasser 4—6 Fuß hoch gelassen ward, das bei der Ebbe abz, bei der Fluth zuströmte. Dadurch wurden die Thiere von dem mitgebrachten Schlamme gereinigt. Aus den Teichen packte man die zur Bersendung bestimmten in Tonnen. Man holte fortzwährend Austernbrut aus England.

Unter ben englischen Austern sind die von Coldester die besten, wo man an der Ruste die Thiere pflegt. Die größten Austern liesert Benedig, und hier werden die Lagunenaustern als die schmack-haftesten bezeichnet. Sie werden von Ende October bis in den März mit dem Schleppnehe oder auch mit dem Rechen gefangen. Manchmal gewinnt man auf einen Zug gegen zweihundert. Auch in Griechenland ist man, namentlich zur Fastenzeit, viele Austern. Die oftindischen Austern sind größer als die europäischen, länglich und eine Hand lang. Rleiner sind die am Senegal. Zu den Austern gehört die bei Ancona häusig vorkommende Raspa.

An ber Weststüste von Frankreich kommen häusig Kammmuscheln vor, beren Fleisch sehr gern gegessen wird. Bei Reapel
wie bei Benedig wird die Zacobsmuschel (Ostrea jacodaea) sehr
gesucht, sie kommt auch an der Küste von Gallicien vor und giebt
ein schmackhaftes Gericht. Die größte Auster (Ostrea maxima)
kommt an den Küsten des Atlantischen Meeres vor und wird in
Norwegen, Irland und England in ihrer untern Schale mit Butter, Pfesser und Salz geröstet. Ghebem war eine gescheckte Auster

an ber Kufte von England, Benedig und Neapel heimisch, bei Benedig aber ift sie durch unverständige Betreibung der Fischerei verscheucht worden. Die blutrothe erscheint in Westindien, Afrika und im Mittelmeer und wird gern gegessen. Esbar sind ferner die westindische Bickzackmuschel, die isländische Harfenmuschel, die auch im weißen Weer und bei Norwegen erscheint, die gemeine Klappmuschel (Spondylus) in Neapel und Tarent.

Bon ben Schneden werben viele Arten gegeffen. Die Seeichnecken leben von animalischen, die Landschnecken nur von vegetabilen Stoffen. Die meiften Arten werben, boch meift nur bon ben Bolfern ber niebern Culturftufen, gegeffen. In Europa wirb nur bie große Weinbergichnede gegeffen. Man maftet fie in Sta= lien und versenbet fie, nachbem fie fich eingebedelt bat, ju Millio: In hindoftan wird bie ichilderotenartige Patelle gegeffen, bie am ichmachafteften an ber portugiefischen Rufte auftritt. Dem gefochten Fleische ber gemeinen Patelle schreibt man auf ber Infel Bourbon Beilfraft ju. Aus ber rothen Wegfcnede (Limax) focht man ftartenbe Suppen fur schwächliche Berfonen. In Oftinbien ift man bie gemeine Boluta, bie Kronenschnede, trop bes bittern Befchmade, bie gemeine Rugelichnede, nachbem man fie mit ber Schale gefocht, die rothmundige Nerita, die Dornenfrone, bie Camelot. Sehr ftart verspeift wird Turbo littoreus, in Solland Aliefrunt, in Frankreich Vignot et guignette genannt. Sie fommen zu Millionen auf die Martte, werben mit Salz gefocht, baben aber einen unangenehmen Befcmad. Auch andere Arten ber: felben Schnede genießt man, wie Turbo setosus, T. chrysostomus, T. calcar in Amboina. Trochus varius wird am Mittelmeere nur von armen Leuten gegeffen; als wohlschmedend gilt Trochus niloticus; gegeffen werben in Oftindien die Fluß : und die Sumpf: nabel, in Benedig von armen Leuten ber Caragolo longo genannte Murex alucoides, mehrere Arten Buccinum, g. B. bas aufgeblasene, bas gefocht wirb, bie achte Sturmbaube (Buccinum cornutum), die in Oftindien in ber Schale auf Rohlen gebraten wirb, bas graue, B. glaucum, bas einen fcnittlauchartigen We ruch hat, der Bullo maschio, das Brandhorn, und Bullo semina in Benedig; von der gemeinen, großen Trompetenschnecke (Murex tritonis) wird bas rothliche Fett gegeffen; ferner wird in Benedig ber Belecansfuß (Zamarugolo) häufig gefangen und gegeffen.

Bon ben Balanen wird die Ruhichelle ober Meertulpe von

ben Europäern mit faurer Pfefferbrube getocht, von ben Chinefen aber auch rob eingefalzen.

Bon ben Burmern liefert Taenia filum, bie fich in ben Darmen ber Schnepfen aufhält, ben beliebten Schnepfenbred. heberwurm (Siphunculus) wird in Java von ben Chinesen gegeffen, von ben Anbern ale Rober benutt. Die Chinefen lieben nachfibem gang besonbere bie Seewurmer, benen fie aphrobififche Ihre Fifcher fangen in ben oftinbifden Bemaf= Rrafte zuschreiben. fern und in ber Gubfee unermegliche Maffen berfelben und vertaufen fie getrocknet ober eingemacht. Den eigentlichen Trepang aber liefert die egbare Golothurie, die auf den Corallenbanten zwischen ben Molucken, Auftralien, ben Philippinen und Carolinen überaus häufig vorkommt und auf Sumatra Suala genannt wird. Laufenbe von malapischen, englischen und ameritanischen Schiffen geben alljährlich auf ben Fang biefer ichlangenartigen Burmer aus. Auf Sumatra wirft man fie auf Corallentalt, woburch fie ihre Ein= geweibe von fich geben, bann werben fie getrodnet. Es giebt viele Arten berfelben; einige werben gerauchert, alle fart gewurzt. Die Maffe muß, che fie geniegbar wird, zwei Tage lang gefocht werben, bann bekommt fie bas Ansehen von Ralbefüßen. Schiffer geben bis Neuguinea, Die Malapen bis Neuholland, um fie zu fammeln. Die Spanier holen fie bei ben Philippinen und Marianen, die Frangosen von ber Insel Mauritius, die Englander von ben Belewinseln, die Amerikaner von ben Carolinen. Außerbem beschäftigen fich bie Eingeborenen aller Inseln von Sumatra bis Neuguinea mit ber Trepangfischerei. Am ergiebigften ift ber Fang an ben Corallenbanten bitlich von Celebes bis an bie Nordfufte Auftraliens. Der gewöhnliche Trepang — ber Name bebeutet Priapus marinus - ift fpannenlang und zollbid, malgenformig, boch findet man auch welchen von 2 Fuß Länge und gegen 3 goll Die Größe bestimmt jeboch burchaus nicht ben Berth, ben nur bie Chinesen zu erkennen im Stanbe find. ber Sauptstapelplate für biefen Artitel ift Makaffar, wo nicht meniger ale breißig verschieden benannte Arten zusammen gebracht merben, von benen bas Biful ober 125 Pfund mit 5 - 70 Biaftern bezahlt wird. Alljährlich geben von Makaffar 7000 Bikul Trepang nach Canton ab, wo man wohl 115 Biafter fur bas Biful ber besten Art zahlt. Der Trepang wird theils burch Taucher aus ber Tiefe geholt, theils mit fpigigen Stoden angeftochen.

In Japan werben bie Blutegel, ber mebicinische wie ber

Dierektungel, in besondern Brüben, die ftart gewürzt find, auf die Lafeln vernehmer Leute gebracht, Regenwürmer aber in China ekenfalls zubereiner und zezeifen. Die Sepien oder Dintenwürmer liefern ein sehr zübes und unverdauliches Gericht: fie kommen bäufig im Mintelmeer vor. In Benedig werden fie nur von der ärmern Alasse gezeifen. Die Griechen dagegen effen fie gern, namentlich zur Fastenzeit. Sie schneiten fie der Länge nach entzwei und kochen fie friich mit Salveter, wodurch das Fleisch eine rothe Farbe erhält, eder sie trochnen das Thier, kochen es dann mit Arautern und effen es mit Limoniensaft, Bseifer und Del. Zarter soll die Seefahe und eine besondere Leckerei der kleine Kükelwurm sein, beis der Serien.

Der Seeigel fintet fich in Menge um gan; Europa, Afrika und Offintien in ter Rabe ter Kuften als fauftgroßes Thier, bas fich von Seekrebien und Seenefieln nahrt. Das fleisch ift safran gelb und im Winter zur Zeit bes Bollmonds am setteften. Das fleisch kommt im Geschmad tem ter Arebse am nachften, ift weich wie tas ber Auftern, boch saseriger und schwerer zu verdauen. In Markeille werden fie auf ten Markt gebracht und sind ein nicht unbereutender Nahrungszweig ber niedern Bolksklasse. Man koch sie in Basser, zerlegt die Schale, nimmt den Darm weg und ist ben gelben Gierstock, ber bestalb Dotter genannt wird. In Offinbien werden sie auch auf Roblen gelegt und gebraten, wodurch das fleisch barter wird. Eine andere Art, der Steinseeigel, ist zu flein und schweckt bitter.

Bon ben Seefternen wird in Oftindien Asterias euryale, nachbem man bie frisigen Stadeln entfernt, gefocht ober gebraten, um bie Gier zu gewinnen.

Die Krabben liefern mehrsache Beiträge zur menschlichen Natrung. Aus ben Eiern bes Schilbfrebses (Limulus polyphemus)
macht man in Java ben Bocassan, eine Art Caviar, bessen Geichmack gerühmt wirb. Die Squilla mantis, in Benebig Canocchia
genannt, wird gesotten zum Berkauf geboten. Der handlange
Sandfrebs (Squilla arenaria) hat zartes, weißes Fleisch, das gebraten und für gesünder als das ber andern Krebse gebalten wird,
doch wird eine andere Art, Squilla scyllarus, ihnen noch vorgezogen. Den 2 Boll langen Garnat (Palaemon squilla) fängt
man in Netzen und sucht ihn besonders im Frühjahr, wo er voll
Cier ift. In Nizza wird der italienische Garnat (Nica edulis)
häusig auf den Markt gebracht. Die Garneelen (Cancer crangon)

finden fich in unermeßlicher Menge an den Kuften von Frankreich, England und Deutschland und werben überall in Menge gegeffen. Der Furchenkrebs, in Italien Caramote, kommt an den italienischen und französischen Kuften häufig vor. Er wird gern gegeffen, auch eingefalzen nach Griechenland und der Levante versendet.

Der Flußtrebs, ber in allen Fluffen und Bachen Europas so häufig vorkommt, wird in Deutschland, namentlich in den Monaten die kein r in ihrem Namen haben, also vom Mai bis Ausguft, viel gefangen und gern gegeffen. Man fängt fie mit den Sanden, in Fischreussen und in Neben. Man kocht gemeiniglich die Krebse und genießt sie sofort, wo sie eine schmackhafte und gessunde Speise abgeben, oder man bereitet sie kunstlich zu und besteint sich ihrer zu herstellung gemischter Schüsseln auf mannichsalstige Art.

Der hummer wird über 1 Fuß lang und armbid, er findet sich um ganz Europa in mäßiger Tiefe, wo er häusig in Neten gefangen und auf die Tafeln der Wohlhabenden in den Seeftädten gebracht wird. Sein Fleisch ift nicht so leicht verdaulich als das des Flußtrebses. Die größten hummern fängt man in der Oftsee bei Gothenburg und an der Kuste von Norwegen; viele werden auch von Helgoland aus nach hamburg und Bremen gestührt. Alljährlich gehen viermal eine Anzahl Schiffe aus Holland nach Norwegen und Schweben, um hummern zu holen, deren jedes mindestens 12000 mitbringt, so daß sie im Ganzen über eine halbe Million heimführen.

Im Mittelmeer wird ber kowenkrebs gesangen und gegessen. Die Stelle bes hummers aber vertritt der heuschreckenkrebs, der über 1 Fuß lang wird und mit den Eiern über 12 Pfund wiegt. Er war bereits den Römern bekannt. Der indische hummer ähnelt dem italienischen. Er wird in Salzwasser gekocht und mit besonderer Brühe gegessen. In Neapel liebt man den breiten Bärenkrebs (Orchetta), der auch in Rom gegessen wird. Seltener ist der Bärenkrebs in Indien, aber sehr schmackhaft. Der Beutelkrebs in Oftindien hat ein weißes derbes Fleisch und in seinem Beutel eine butterartige Substanz, die sehr leder ist, wenn man sie mit Essig und Limoniensaft in eine dicke Brühe verwandelt. Die Beutelkrebse werden besonders von den Chinesen gesucht.

Der zolllange Laustrebe wird in Oftindien gegeffen. Die gemeine Seefrabbe ift baufig in ber Norbsee, bem Mittelmeer und besonders in den Lagunen von Benedig. Die Fischer von Benedig sammeln sie vor der häutung und stellen sie in Körben in die Canale, von wo aus sie auf die besten Taseln kommen. Im Spätjahr sammelt man ihre Eier. Bon Benedig werden sehr bezdeutende Mengen frischgehäuteter Krabben, auch solche mit Eiern, in Fässern nach Istrien gesendet. Aehnliche, obwohl größere giebt es in Oftindien, die dort ebenfalls gegessen werden, zuweilen aber verzgiftend wirken, wenn sie gerade Früchte von Gistbäumen genoses sen haben.

An der französischen und englischen Rufte fängt man den Striegelkrebs (Portunus puder, Etrille), den man sehr schmackhaft sindet. Sehr geschätzt ist der Aaschenkrebs (Cancer pagurus), der aber nur einzeln auftritt und ein reichliches und lederes Gericht abzgiebt. Der Spinnenkrebs (Maja squinado) erscheint häusig unter Velsen und zwischen Aangen um ganz Europa, auch um Benedig und wird gern gegessen.

Die Flußtrabbe (Telphusa fluviatilis) ist in Italien, Grie chenland, Aegypten, Kleinasien, auch in den Seen von Albano und Nemi heimisch. Man grabt sie aus dem Schlamm; sie werden befonders in Klöstern während der Fastenzeit gern gegessen. Man tödtet sie in Milch, um ihren Wohlgeschmack zu mehren; die frischgehäuteten werden auch auf die Taseln der Cardinale und des Papstes gebracht.

Efbar ift ferner ber Winker (Gelasimus vocans) am Strande von Oft = und Westindien, so wie die gemeine Landkrabbe (Gecarcinus ruricola) in Jamaica und dem tropischen Amerika, welche durch ihre massenhaften Wanderungen bekannt sind, und die weiße Krabbe, die in Westindien in großer Anzahl vorhanden ist.

Bon ben geflügelten Infecten werben nur wenige zur Nahrung von ben Menschen benutt, wohl aber liefern die Bienen und einige ihnen verwandte Arten in ber alten und in der neuen Welt in dem Sonig einen gewürzreichen Nahrungsstoff, der von den Menschen zu allen Zeiten und auf allen Culturstusen benutt wurde. Nächstebem haben die Bienen durch die Emsigkeit, die Regelmäßigkeit und Sauberkeit, die sie in ihren Arbeiten an den Tag legen, den Menschen unsehlbar als Borbilder und Muster, ja als Lehrer gedient. Die Bienen saugen den Grundstoff zum Honig aus den Nektarien der Pstanzen und bearbeiten denselben durch Einwirkung eigener Gebilde. Der Honig steht zwischen Schleim = und Buckerstoff in der Mitte und gehört zu den Nahrungsstoffen, die wegen ihrer auf-

lofenden und ermeichenden Rraft besondern Berth für Die Bharmafodynamit haben. Der Bonig ift in feiner Bute und in feinem Bohlgeschmad eben fo verschieben, ale bie Pflangen verschieben fint, aus benen bie Bienen ihre Stoffe ziehen. Je marmer bas Rlima besto besser und zuckerftoffhaltiger ift ber gewonnene Bonig. alter Zeit war ber Sonig vom Symettus und ber von Sicilien berühmt, in neuerer wird ber von Langueboc, ber Dauphine und ber von Narbonne nebst bem polnischen Lindenhonig für ben vorzüglichsten in Europa angefeben. Er ift weiß ober hellgelb, burch: scheinend und weber zu fornig noch zu fluffig. Der Saibebonig ift bei weitem buntler, ftart flebend und von icharfem Befchmad. In Ufrita leben gange Bienencolonien in boblen Baumftammen und Relfenrigen und bereiten einen febr reinen und wohlschmedenben Bonig, indem fie ben Stoff aus ben Bluthen ber Brunia faugen. Die Bachszellen find überaus gart und ber Sonig ift fo bunnfluffig, daß man benfelben auf Flaschen füllen fann. In Subamerifa findet fich bagegen Bonig, ber Betäubung und Schmerzen bringt, und in Bengalen eine Art, welche berauschenbe Birfungen bervorbringt. Auch in Deutschland find Falle vorgetommen, bag ber Genuß von Bonig Rrantheit, ja ben Tob jur Folge hatte. Es war folder, zu bem bie Bienen ben Stoff von Aconit genommen hatten. Eben fo wirft alter und verborbener Bonig fehr verberb: lich auf ben menschlichen Organismus (f. Rolb, Bromatologie. I, 323). Von ben europäischen Sonigen find bie berühmteften ber Sonig von Malta; er ift febr bunnfluffig und rofenroth und an allen Ruften bes Mittelmeers fehr gesucht; ber Bonig aus ben fub: lichen Brovingen Spaniens, befonbers ber von Balencia, bilbet einen ftarten Ausfuhrartitel. Unter bem frangofifchen giebt man vor allem ben Borzug bem Bonig, ber im Fleden Corbières, brei Meilen von Marbonne, gewonnen wirb. In ber Champagne, ber Normanbie, Bretagne, um Borbeaux wird chenfalls viel Bonig erzeugt.

In Deutschland giebt man bem Krauthonig ben Borzug vor bem haibehonig. Krauthonig liesert bie Umgegend von Magbeburg, Merseburg, Weißenfeld, wo die Bienen ihren Stoff aus den Blütten ber Gärten, Obstbäume, Rübsenblüthen, Wiesenblumen nehmen. Der honighandel war noch im ersten Viertheil dieses Jahrbunderts in den händen der hollander, die denselben aus Piemont und Frankreich bezogen. Hamburg war der Stapelplat des honigs aus der Lüneburger haibe und führte denselben in Tonnen von 356 Pfund aus.

Polen, Rufland und Ungarn erzeugen viel Sonig.

Der Honig biente seit alter Zeit zu Gerstellung bes Meths und ber Lebkuchen, wird aber auch in ber Mebicin vielfach benutt.

Die Gewinnung bes Honigs und feiner Bulle, bes Bachfes, burch bie Bienengucht hat eine reiche Literatur feit ben Beiten ber Griechen ins Leben gerufen und Bienengefellschaften zu gegensfeitiger Belehrung und Forberung veranlaßt.

Die heuschrede, und zwar die Wanderheuschrede, die zuweilen, wie z. B. im Jahre 1748, selbst dis Deutschland kommt,
wird im Orient gegessen und soll eben so schmackhaft sein wie
der Flußtreds. Man sondert Flügel und Beine ab und bratet den
Körper in Butter oder legt sie in Salz, Essig und Pfesser. Die Araber sollen sie in Nissahren dörren, mahlen und mit Mehl zu
Kuchen backen und in Butter rösten. In Deutschland hat man
nur die Eier genießdar gefunden. In der großen Zusammenstellung über die Kräfte der bekannten einsachen Geil= und Nahrungsmittel des Con Baigar (Deutsch von Ios. v. Sontheimer, Stuttg.
1848. I, 304) wird auch die Locusta, Hurdschul, als die slügellose großleibige Art bezeichnet. Wenn man sie ungekocht und ungesalzen nimmt, trocknet und, ohne daß sie alt ist, mit Wein
trinkt, so hat sie beim Skorpionenstich einen großen Nugen. In
Libien wird das Thier gepssegt und gespeist.

Berühmt als Baumeister sind in Afrika die gemeinen Termiten (Termes katale), deren Lebensart, ja gesellschaftliche Berfassung der der Bienen so ähnlich ist; sie dienen ebenfalls als Speise. Man fängt die ins Wasser gefallenen in Calebassen auf, röstet sie wie Kasseedohnen in eisernen Töpsen und steckt sie handvollweise in den Mund; der Geschmack wird gerühmt. Die Hottentotten effen sie gern und werden sett davon. In Oftindien verschmäht man sie eben so wenig; man fängt sie und bäckt Pasteten daraus, die zu billigem Preise auf den Märkten zu haben sind. Zu häusiger Genuß bringt Kolik und Ruhr hervor, die binnen wenig Stunden tödtlich wirkt. In Südamerika werden sie auf den Markt gebracht, gebraten und gegessen. Der Geschmack wird mit dem des Zuckersbrods verglichen. (Oten, N.=G. Thierr. I, 1438.)

In Westindien wird der Palmwurm sehr häusig auch von den Europäern als besondere Delieatesse verzehrt. Man dämpst sie entweder an einer Flamme oder bratet fie an einen kleinen Spieß

gestedt am Beuer und ift fie mit geriebenem Brob, Salz und Pfeffer.

Endlich ift unter ben efbaren Infecten auch noch ber Maikafer zu nennen, ben man als stimulirendes Mittel in Zucker gesotten, bann aber auch als Suppe bereitet zu effen versucht hat. Dieser Genuß bat jedoch, obschon mehrsach wiederholt, keine allgemeine Nachfolge gehabt.

### Die Fifche,

bie in überreicher Fülle und großer Mannichfaltigkeit in allen sußen und salzigen Gewässern ber Erbe und unter allen Zonen angestroffen werben, bieten eine bei weitem reichere Ausbeute an Nahlerungsstoff bem Menschen bar. Der Fang berselben, ihre Bereitung und Versendung gewähren Tausenden von Menschen lohenende Beschäftigung, ja es leben ganze Landstriche von dem Fischesang. Man kennt keine Nation der Erbe, der die Fische nicht als Speise dienten, ja viele berselben brauchen Fische als ausschließeliches Nahrungsmittel, indem sie gedörrte Fische als Brod genießen.

Auf ben höhern Culturftufen werben ber Sischwelt bie größten Leckerbiffen entnommen. Die Bereitung ber Fische ift nicht minber mannichfaltig als ber Fang berfelben. Im Allgemeinen bieten bie Sische ein gesundes, leichtverbauliches Nahrungsmittel, was zum Theil von ihrer Bereitung abhängt. Indessen giebt es auch einzelne Fischarten, namentlich in ber Subsee, beren Genuß giftige Wirfungen ausübt.

Der Werth ber Fische bestimmt sich nach ber Verschiedenheit ihres Ausenthalts, ihrer Nahrung, ihres Gesundheitszustandes, ihres Alters und ibrer Gattung. Fische, die in sußem fließendem Wasser leben, übertressen an Schmackhaftigseit bei weitem diejenigen, die sich in sumpsigen Gewässern aushalten, da ihr Pleisch weißer, reiner, dichter, gallerthaltiger ist als das der Sumpsische, deren Geschmack widrig ist und die bei weitem setter sind. Die in der salzigen See lebenden Bische haben meist einen angenehmen Geschmack, nähren stärker, sind aber auch schwerer verdaulich als die Süswassersschen. Alte Fische haben ein zähes, schwerverdauliches Fleisch, auch ist der Milchner dem Rogner vorzuziehen. In der Laickzeit haben die Fische ein mageres, ost widrigschmeckendes Fleisch. Einige Fische erregen, zu gewissen Jahreszeiten genossen, Rolik, Erzbrechen, Durchsall, Hautkrankheiten, Zittern, ja den Tod, wie einige Arten des Sparus, Labrus und die Goldsarbelle in den Antillen.

Die Fische werden entweder frisch zubereitet oder eingesalzen, geräuchert, an der Luft getrocknet, marinirt. Man bereitet bazu mancherlei Brühen mit Beigaben von Pflanzen = und anderweiten Thierstoffen, Effigen, Gewürzen u. dergl. Manche Nationen effen, gleich den Thieren, die Fische roh wie sie aus dem Waffer kom=men. Die Eingeweide der Fische werden zu Caviar und Fischleim umgestaltet.

Man hat bemerkt, daß das Fleisch der Fische weniger Fleisch im menschlichen Körper bilbe als das der Säugethiere. Außerdem soll Fischsoft eine allgemeinere und regere Metamorphose im negativen Leben und stärkere Wärmeentwickelung bewirken. Auf die Entwicklung des Geschlechtstriedes soll Fischsoft erregend einwirken (f. Rolb, Bromatologie. I, 235 ff., u. Woleschott, Nahrungsmittel, S. 97).

Betrachten wir nun die zur Nahrung dienenden Fische in der Reihenfolge, welche Oken in seiner Naturgeschichte des Thierreichs (Band 3) beobachtet, und beginnen wir mit den Saugesischen, unter denen uns zuerst die Priden ober Lampreten begegnen. Die Flußpride oder das Neunauge, suslang und singerdick, sindet sich durch ganz Europa im Schlamm der Flüsse und Bäche, besons ders aber im nördlichen Deutschland und in England in unermeßelicher Fülle. Die meisten werden vom December bis in den April gefangen, und zwar in Netzen und Reussen. Kurland bringt bessonders große Pricken. Man versendet die Pricken sowohl frisch gebraten, als auch in Essig mit Gewürzen marinirt. Die Italiener lassen sie m Malvaster flerben, wodurch sie an Wohlgeschmack wessentlich gewinnen.

Die Seepride ober eigentliche Lamprete wird über noch einmal so groß als die Flußpricke und erreicht zuweilen ein Gewicht von 4 Pfund und darüber. Sie lebt in der Nord: und Oftsee, von wo sie in die Oder, Elbe, Weser und den Rhein und von da weiter in die kleinern Flüsse, wie die Saale, hinausgeht, um zu laichen. Sie ist hier schmackhaft bis in den Mai, wird wie der Aal bereitet, auch marinirt und dann versendet; doch ist sie stebe theuer. Sehr große Lampreten werden auch im Tajo bei Lissadon gesangen.

Der Roche kommt in allen Meeren vor und schwimmt zur Laichzeit so hoch oben, daß man ihn mit Garpunen stechen kann. Das Fleisch ist weiß und zart und sehr geschätzt. Biele werden in der Nordsee gefangen und theils frisch gegessen, theils an der Lust getrocknet und versandt. Der elektrische ober Bitterroche, bessen selts same Eigenthümlichkeiten bereits Aristoteles kannte und ben Galenus ben Epileptischen und Gichtkranken empfahl, wird in Frankreich nur von den untern Klassen gegessen. Der Glattroche erreicht in der Nordsee eine ungemeine Größe. Sein weißes Fleisch wird mit Butter und Senf frisch gekocht und ist vom Rai die December am wohlschmeckenbsten. Es wird an der Lust getrocknet und versandt. Schleswiger Fischer und Islander derren und verzehren den Magen des Fisches. Der spisnasige Roche und der Meeradler sind weniger gesucht, die Leber des letztern gilt jedoch für einen Leckerbissen. Der Nagelroche wird von Norwegern und Islandern erst dann gegessen, wenn er durch Fäulniß murbe gemacht ward. Auf der Insel St. Christoph harpunirte man einen Nagelrochen von 12 Fuß Länge, von dem man aber nur die Leber benutzte. Im Allgemeisnen gilt das Fleisch der Rochenarten für sehr unverdaulich.

Unter ben Banfifden fommen mehrere egbare Arten por, bie aber meift nur, wenn fie jung find, geniegbar find. Manche erreichen eine Lange von 6 Rlaftern und einen Durchmeffer von 6 Ruff, bei einem Gewicht von 15 Centnern. Man fangt fie vornehmlich wegen ihrer haut und ihrer Leber, die guten Thran liefert. Die Italiener effen bas Fleisch bes Dornbap (Squalus acanthias) in Butter gefocht, bie Islander und Schotten borren baffelbe, bie Gronlanber laffen es vorher burch gaulnig murbe merben, bie Norweger aber lieben bie Gier. Bom blauen San effen bie Frangofen bie Leber mit Wein und Gewürzen zubereitet als Delicateffe, vom Tigerhap wirb nur ber Schwang in Butter gebraten genoffen. Bom Menschenfreffer (Sq. carcharias) effen bie Norweger bas an ber Außenfeite rothgefarbte und fomachafte Bleifch, nachbem fie es burch Trocknen murbe gemacht; bie 36= länder laffen es faulen. Coof suchte bas Pleisch baburch geniegbar ju machen, bag er es in bunne Studen foneiben und zwifchen reine Servietten legen ließ, um ben Thrangeschmad ju befeitigen. Dann fcmedte es, gebraten und mit Citronenfaft genoffen, gang gut (Forfter zu Bergius' Leckereien. II, 189). Den Engelhan effen am Mittelmeer nur arme Leute.

Bon störartigen Fischen liefert bie gemeine Spote (Chimaera monstrosa) ben Norwegern in ihren Ciern ein gutes Material zu Pfannenkuchen. Desto größern Nuten gewährt ber gemeine Stör (Accipenser sturio), ber in allen Meeren um Europa herum sich sindet und wohl 100 Meilen weit in die Flusse hinaufgeht. Im

Rhein geht er bis Schaffhausen, in ber Donau bis nach Schwaben, seltener ist er in ber Elbe und in ber Ober so wie in ben
französischen Flüssen. Häusig findet er sich in ben rusilschen, ins
schwarze und kaspische Meer munbenden Flüssen. Er wird 8 Fuß lang
und man hat beren gefangen, die 5 Centner wogen. Am schwarzen Meere wird der Fang überaus großartig betrieben und gewährt
alljährlich reiche Ausbeute. Mit benselben werden auch Sterlet
und hausen gefangen, die oft 25 Fuß lang werden.

Das Fleisch dieser Störarten wird entweder frisch ober getrocknet, gesalzen und marinirt gegessen. Der Stör hat ein settes
Fleisch, das um so wohlschmedender ist, je länger derselbe im Süßwasser sich ausgehalten hat. Schon Griechen und Römer liebten
sein Fleisch und ließen den zubereiteten Fisch oft sestlich bekränzt auf
die Tasel bringen. Der Stör ist im Sommer am wohlschmedendsten. Das lederste, dem Schweinesteische nahe kommende Fleisch geben die marinirten Bauchstücke. Frisch muß er in Salzwasser mit
Essig, Gewürzen und Rüchenkräutern gekocht werden. Im Allgemeinen gilt aber der Stör als unverdaulich. Aus den Eiern wird
ber Caviar bereitet.

Das Fleisch bes Sterlet ist noch nahrhaster, garter und schmachafter als das bes Störs und leichter verbaulich. Auch er liefert Stoff zu Caviar. Das Bleisch des Hausen ist frisch sehr weiß und ähnelt gekocht dem Kalbsteisch; es wird auch eingesalzen. Das in Wenge vorhandene Fett wird ausgesotten und in vielen Gegenden von Rußland anstatt des Deles und der Butter benutzt. Die hausenblase wird in der Haushaltung zur Klärung mancher Getränke und zur Bereitung vieler Gallerte benutzt.

Der Scherg (A. Bellatus), russisch Sewrjuga, wird nicht über 4 Fuß lang und 30 Pfund schwer. Er steigt aus bem kaspischen und schwarzen Meere die Flüsse hinauf in die Wolga, ben Zaik und die Donau und wird besonders im Jaik in Menge gefangen. Er gilt für ben schwackhaftesten Donaussisch und wird von Ungarn aus nach Wien auf ben Markt gebracht.

Bon ben keulenförmigen, schuppenlosen Groppen (Cottus) wird die grunzende und die Fluggroppe ober der Kaulkopf gern gegeffen, die Seegroppe aber nur in Grönland gekocht und verzehrt, der Steinpider, der in der Nordsee öfter vorkommt, gilt sogar für einen Lederbiffen.

Bom Trachinus wird ber fleinere, bas Betermannchen, in Solland häufig mit Reuffen und Regen gefangen und fehr gefucht, ter größere, ber ehebem Seebrache hieß, ist an ben englischen, franzöflichen Kuften und an benen bes Mittelmeers häusig und wegen
seines wohlschmeckenden und leichtverdaulichen Fleisches geschätzt.
Dem tropischen Amerika eigenthümlich sind die Loricarien, die Panzerwelse; der größere sußlange wird aus seinem Panzer geschält und gekocht oder gebraten als Leckerbiffen genossen, der kleinere spannenlange mit Salz und Pfesser auf dem Roste gebraten
und eben so sehr geschätzt.

Bon ben nadten Belfen wird bas Fleisch bes Zitterwels, ber jeboch nicht haufig vorkommt, gegeffen.

Der eigentliche Wels (Silurus) finbet fich im nörblichen Affien und Europa, in gang Deutschland und in ber Schweig, aber auch in Aegypten. Er wird oft 16 Fuß lang und 10 Centner fcwer. Ift ber Fisch noch jung und nicht zu groß, zu fett und zu schwer, jo bietet er eine angenehme nicht ichwer zu verbauende Speife bar. Das Fleifch abnelt im Gefchmade bem Ralbfleifche und ift gewöhn: . lich mit Sett burchwachsen. Er wird wie ber Becht bereitet; man giebt bem gebratenen und marinirten ben Borgug. Dan fangt ibn mit ber Angel und mit bem Speer, feltener mit Regen. In Ilngarn wird er an der Luft getrochnet. Ausonius gebenft seiner ehrenvoll unter ben Moselfischen. In Aegypten tommt eine 41/2 Rug lange Welbart auf ben Marft, bie febr beliebt ift. In Amerifa wird er sowohl in Brafilien als auch im Norben auf allerlei Art zubereitet und gegeffen. Der brafilifche mit gepanzertem Ropf, Bagre di Rio genannt, wird allgemein gegeffen, eben fo ber Ragenwels in Norbamerita. Der gemeine Schalwels, nur 1 guß lang, wirb im Mil baufig gefangen, aber nur vom gemeinen Bolle gegeffen; eben jo ber bäutige Wels ebenbafelbft.

Bon ben Pfeifenfischen (Fistularia) wird nur ber ameritanische gegeffen.

Der gemeine Schnepfenfisch (Centriscus), nur fpannenlang und nicht häufig im Mittelmeere, wird von ben Italienern gegeffen.

Für die besten Sische im Nil gelten die Spisschnauzen (Mormyrus), die übrigens auch im Senegal vorkommen. Sie gehen immer sehr tief und können baber nur mit der Grundangel gefangen wers ben. Der gemeine Schnauzensisch ward im alten Aegypten zu ben geheiligten Thieren gerechnet und nie gesangen.

Die seltsamen Scheibenfische werden weniger als Rahrungsmittel benutt. Der indische Anrtus gilt als wohlschneckend, Stromatteus wird getrocknet, Balistes vetula wird in Italien gebraten.

Der gemeine Klumpfisch, auch Seehase und Cyclopterus lumpus genannt, 11/2 Fuß lang und einen halben did, wird in Grönztand und Island gefangen und gilt für wohlschmeckend, wenn er in Salz gelegen hat. Die Isländer trocknen sein Fleisch. Rogen und Leber werden ebenfalls gegessen. Einer dieser Fische hatte 61/2 Pfund Rogen, von welchem das Loth 400,000 Eier enthielt.

Bon Ostracion wird ber ftachellofe, ber nur felten vortommt, in Weftindien als ber beste Fisch angesehen und theuer bezahlt, ber kleine vierhornige aber in Oftindien nur von armen Leuten gegefen; ber wurfelige erscheint in Oftindien und im rothen Meere, wo sein Fleisch sehr geschätzt wird. Auf der Insel Mauritius zieht man biesen Fisch in Teichen und gewöhnt ihn, dem Ruf der Stimme zu folgen und aus der hand zu freffen.

Die Zgelfische, heimisch in ber See von Oftindien, am Cap ber guten hoffnung und in der See von Amerika, tragen unter ihrer stackelbedecken haut leckere Gerichte. Bom Diodon mola ober bem schwimmenden Ropf wird die in Wein und Gewürze eingemachte Leber, von dem runden D. hystrix das Fleisch als Leckerbissen verzehrt. Der europäische Seemann ißt sie nur aus Noth und legt, wenn er sie kocht, einen silbernen Lössel in die Brühe, um zu prüsen, ob sie nicht etwa giftig sind; läuft der Lössel schwarz an, so genießt er das Fleisch sicher nicht (Forster zu Bergius II, 194). Der ganz nackte Mondssch (Orthragoriscus mola), auch der schwimmende Rops genannt, der zuweilen dis zu 10 Fuß Länge im Mittelmeere vorstommt, hat ein sehr schleimiges Fleisch und thraniges Fett, was man nicht genießt, aber eine Leber, die in Wein gekocht, sehr wohlsschmedend ist.

Reiche Ausbeute für seine Tasel gewährt bem Menschen bas Geschlecht ber Muränen ober Aale. Der Flussal erreicht eine Länge von 5—6 Ellen, 2 Joll Durchmesser und ein Gewicht von mehr als 6 Pfund und sindet sich in allen Flüssen und Seen von Europa; nur im Donauslußgebiet soll er seltener vorsommen. Die größten sinden sich an der Nord und Oftsee. Man fängt sie in den Aalgängen der Mühlen in Reussen und an Angeln und sicht sie aus den Schlammlöchern, in denen sie oft zu hunderten im Winter beisammen liegen. An der Nord und Oftsee werden die Aale zu Tausenden gesangen und in Jütland hat ein Aalfang an zweitausend Exemplare geliefert. Ehebem sing man sie in großen Rassen in der Garonne, jeht aber hat ihre Zahl überall abgenommen. Das sette Fleisch, vor allem aber die haut ist sehr unverdaulich.

ter größere, ber ehebem Seebrache hieß, ist an ben englischen, f zönischen Ruften und an benen bes Mittelmeers häusig und seines wohlschmeckenben und leichtverbaulichen Fleisches ge Dem tropischen Amerika eigenthumlich sind die Loricarien Banzerwelse; ber größere sußlange wird aus seinem Pan schält und gekocht ober gebraten als Leckerbissen genossen, d nere spannenlange mit Salz und Pfesser auf bem Roste und eben so sehr geschätzt.

Bon ben nadten Welsen wird bas Fleisch bes Zitter

Der eigentliche Wels (Silurus) finbet fich im norblich und Europa, in gang Deutschland und in ber Schweig, in Aegypten. Er wirb oft 16 Fuß lang und 10 Centre Bit ber Fifch noch jung und nicht zu groß, zu fett und fo bietet er eine angenehme nicht fcwer zu verdauende C Das Fleifc ähnelt im Geschmade bem Ralbfleische und tlich mit Bett burchwachsen. Er wird wie ber Becht ben giebt bem gebratenen und marinirten ben Borgug. Da mit ber Angel und mit bem Speer, feltener mit Regent garn wird er an ber Luft getrodnet. Aufonius ge chrenvoll unter ben Dofelfischen. In Aegypten toun Kuß lange Welsart auf ben Markt, Die fehr beliebt ift. wird er sowohl in Brafilien als auch im Norben aus zubereitet und gegeffen. Der brafilifche mit gepanzer te gre di Rio genannt, wird allgemein gegeffen, eben fo beat Norbamerifa. Der gemeine Schalwels, nur 1 guß Dil baufig gefangen, aber nur vom gemeinen Bolte jo ber bautige Bele ebenbafelbit.

Bon ben Pseisensischen (Fistularia) wirb nur begegeffen.

Der gemeine Schnepfenfisch (Centriscus), nur nicht häufig im Mittelmeere, wird von ben Stalles -

Für die besten Fische im Nil gelten die Spimyrus), die übrigens auch im Genegal vorkommen. sehr tief und können baher nur mit der Grundanden. Der gemeine Schnauzensisch ward im altergeheiligten Thieren gerechnet und nie gefangen.

Die seltsamen Scheibenfische werben wenigs tel benutzt. Der indische Aprtus gilt als woh teus wird getrocknet, Balistes vetula wird in Bei weitem größer wird der Seegal (Muraena conger), der sämmtliche Küsten von Europa bewohnt und auch in den Antillen heimisch ist. Man hat deren von 10 Fuß Länge und mehr als 30 Pfund Schwere gefungen. Das Fleisch der Muraena helena war bei den Römern sehr beliebt und man dämmte an der See Teiche ab, um diese Fische darin zu ziehen, wo sie den Geren bald kennen lernten und dem Ruse seiner Stimme folgten. Man sützterte die gestäßigen Thiere mit Fleisch, wozu man auch das von Berbrechern verwandte (Plinius H. N. IX, 39).

Den in Bengalen vorkommenden 2 Fuß langen Aal verschma: hen die Eingeborenen, er wird aber von den Europäern gefangen und gegessen.

Der Zitteraal (Gymnotus electricus) kommt im Suswasser bes tropischen Amerika vor und sein settes schmackhaftes Fleisch wird von den Indianern wie von den Weißen gern gegeffen. Bon den breiten Aalen wird der gemeine, kaum spannenlange, im Mittelmeere und in Gronland gefangen.

Der Schlangenfisch (Ophidium) wird in seinen beiben Arten im Mittelmeere gesangen und wegen seines weißen, wohlschmedensben Fleisches häusig gegessen, gleich bem Rudensisch und bem Spitzschwanz, einem Raubsisch bes atlantischen Meeres. Minder beliebt ist die im nördlichen Oceane häusig vorkommende Aalmutter. Den gemeinen Seewolf verzehren nur die Grönländer.

Bu ben gefuchteften Nahrungsftoffen, welche bie See bietet, geboren bie Schuppen-Duappen, bie ben Namen Gadus führen. Sie treten in großer Menge auf und ihr Fang beschäftigt Taufenbe von Menfchen. Die Trufchen werben in unermeglicher Menge gefangen und getrodnet, geräuchert und gefalzen in alle Welt verfenbet. 3m Mittelmeere fommt die fubliche Meerschleibe baufig vor. Der britische Dorsch findet sich norblich von ben Orkneyinseln. um die Shetlandeinfeln in großer Menge gefangen, getrodnet in Tonnen gefchlagen und erfcheint bann im Banbel als Stockfifc. Die Meertrufche erscheint um gang Europa und wird baufig gegeffen. Die Flugtrufche, ber einzige Fifch bes Babusgefchlechts, ber im füßen Baffer lebt, fommt im Sugmaffer von gang Guropa wie von Oftindien vor und hat baber febr viele Ramen. Das weiße, gratenlofe Fleisch ift leicht verbaulich, wohlschmedenb und ohne Fett. Ale Lederbiffen gilt feine Leber. Der längfte und folantfte Fifd bes gangen Gefchlechts ift ber Leng, welcher eine Lange von 3 - 7 Fuß bei 8 Boll Durchmeffer erreicht. Er ift baufig in

. . . . . .

ber Norbsee und wird in Menge gefangen, getrocknet und eingesalzen. Fangorte sind England, Norwegen, Neufoundland, Grönland, Lappland und Island, wo ber Fisch am geringsten ist. Aus Bergen werben jahrlich eine Million Pfunde ausgeführt. Er wird geangelt.

Der Stockfisch (Gadus merlucius) wird 1—2 Juß lang und ift besonders heimisch in der Nordsee und im Mittelmeere. Sein Fleisch ift am schmachaftesten, wenn er an feligen Ruften gefangen wird, wie besonders an der spanischen Rufte. In England wird er an Stangen getrocknet; baber sein Name. Der Fang sindet bessonders zur Nachtzeit vom November bis zum Mai einige Meilen von der Rufte mit Negen und Grundangeln statt. Ein Schiff fängt zuweilen in einer Nacht tausend Stuck an den Angeln.

Der Wittling, nur 1 Fuß lang, wird namentlich an den westlichen Kuften von Europa mit Angeln gesangen, die an einer 60 Klafter langen Grundschnur hängen, und zwar fast das ganze Jahr hinburch. Ein einziges Schiff wirst oft 4000 Angeln aus. Das
zarte weiße Fleisch ist sehr gesund. In England wird es getrocknet und zur Schiffskost verwendet.

Der Röhler (Gadus carbonarius), häufig an ben europäischen Weftkuften, in ber Nord = und Offfee, wird über 2 Schuh lang; bann aber ift sein Fleisch hart und zäh, so baß man es trocknet und als eine geringe Sorte Stocksisch verkauft. Man fangt baher bie jungen Fische im August, wenn sie 3 Boll lang find, und verzehrt sie als einen Leckerbiffen.

Der Pollack, ber wohl eine Lange von 4 Fuß erreicht, ersicheint in Bugen an ber englischen Kufte und wird häufig gefangen. Er hat ein berbes Fleisch.

Der Dorfc, 1 Fuß lang, fommt nur in ber Oftsee in grösperer Menge vor, bann aber auch bei Grönland. Er wird besonsbers im Juni an ben Mündungen ber Fluffe mit Regen und Angeln gesangen. Wegen seines zarten Fleisches wird er meist frisch gegeffen; in Island wird er getrocknet und eingesalzen.

Der Schellfisch ift einer ber gemeinsten Fische ber Norbsee, er wird 1—3 Fuß lang und erreicht zuweilen ein Gewicht von 14 Pfunden. Er lebt in großen Schaaren eine Meile von ber Küste entsernt und erscheint daher sehr häusig auf den Märkten der Seestädte. In der Nordsee fangt man ihn an Leinen, die oft mehrere Tausend Angelschnure enthalten. Sie werden in unermeßlicher Anzahl einz gebracht. Das Fleisch ist weiß, derb, schmachaft und leicht verzbaulich, weßhalb sie meist frisch gegessen werden.

Der Zwergdorfc fommt am häusigsten im Mittelmeere vor, geht aber sehr tief. Sein Fleisch ist weiß und sehr beliebt. Bu= weilen tritt er in großen Wassen auf.

Der wichtigfte unter allen Gabusarten ift ber Rabeljau, ber bis 5 Fuß lang und bis 20 und mehr Pfund fcmer wirb. burchichwarmt zu Milliarben bas gange atlantifche Deer von Guropa bis Amerifa. Die meiften werben an Norwegen, Island, ben Orcaben und Neufoundland von Norwegern, Islandern, Englanbern. Hollandern und Frangosen gefangen und zwar in berfelben Weise wie die Schellfische an Leinen und Angeln. Sie wurden ebebem an ber Rufte von Norwegen in unermeglicher Menge gefangen, allein fie haben fich, feit man in ben Regen auch bie Jungen weggefischt hat, febr verminbert. Auf ben Banten, mo Mufcheln und Rrebfe find, halten fich bie Rabeljaue am liebften auf und bier tann bann ein einziges Boot mit vier Mann in einem Tage wohl vier- bis fechehundert Stud erlangen. Bom Februar bis in ben April wird biefe Fifcherei von ben genannten Rationen, zu benen auch Schweben und Samburger tommen, am lebhafteften betrieben. Die Bollander betrieben ichon im 14. Jahrhundert ben Rabeljau-Sehr viel gewinnen bie Islander, fur welche ber Rabeljau Die Grundlage ihres Beftebens bilbet. Frifch fcmedt ber Rabeljau am beften. An ber Luft getrodnet heißt ber Rabeljau Stockfifc. eingefalzen Laberban, gefalzen und getrodnet Rlippfifch. Die intereffanten Details über ihn finden fich zusammengeftellt bei Ofen, R. = G. Thierr. III, 156 - 161.

Die Schollen (Pleuronectes), von eigenthumlich platter Beftalt, geben einen guten Nahrungestoff ab, und zwar in ber Nordund Oftsee und bem Mittelmeere, wo man fie wegen ihres garten und weißen Fleisches frift in Salzwaffer getocht gern genießt. Sinfichtlich ihrer Große find fie febr mannichfaltig von 6 Boll bis 6 Fuß Lange. Das gartefte Fleisch bat bie Bungenscholle, in Benedig Slogio genannt, die frifch gegeffen werden muß und gemeiniglich 2 Pfund schwer ift. Die Glattbutte ift febr gemein in ber Norbsee, groß und schwer und wird frisch wie getrochnet gegeffen. Die Stein = ober Dornbutte erreicht oft ein Gewicht von 30, ja 50 Pfund und eine Lange von 5 Fuß; fle ift haufig an allen europäischen Ruften, mo fle gestochen und geangelt wirb. Auf ben Markt von London tommen jahrlich 300 Centner biefer Fifche. Er wird frifd und getrodnet vergehrt. Baufig erscheint in ber Norbsec bie gemeine Scholle ober Platteis, über 2 Fuß lang und 12 Pfund schwer, in der Rabe des Strandes. Das sette, wohls schwedende Fleisch der alten wird frisch gesocht und gebraten, geringere Exemplare werden mit Salz eingerieben, getrocknet und zusammengebunden weit und breit versendet. Berühmt sind die Butsten von Riga. Der Flunder ist ihr in der Gestalt ähnlich und in den europäischen Reeren häusig, er ist aber kleiner und weniger schwackbast. Die kleinste Art ist die Rliesche. Eine der größten Schollen ist der Heilbutt oder Gelle-Flunder, der mannslang und centnerschwer wird; er ist heimisch um die Farder, Norwegen, 38-land, Grönland, Reusoundland, kommt aber selten in der Ostsee vor. Er streicht stets in der Tiese und wird mit Grundangeln gessangen. In Norwegen, Island, Grönland und Schweden wird er gesalzen und an langen Riemen getrocknet. In Deutschland bringt man den Kopf als Lederbissen auf vornehme Taseln.

Die Grundel (Gobius) haufen in mehrern Arten in ber Tiefe ber See und die schwarze erregt durch ihren eigenthumlichen Nestbau die Aufmerksamkeit der Naturfreunde. Bon ihnen werden die meisten Arten gegessen. Bon den schwarzen schätzen die alten Römer nur die Leber. Sierher gehoren auch die Fliegsische, deren Fleisch nicht sehr geniesbar ift.

Wichtiger sind aus unserm Gesichtspunkte die Thunfische, zu benen auch die Lootsensische gehören, von denen der des Mittelmeers über 5 Fuß lang und gegen einen Gentner schwer wird. Man fängt ihn im Mai und September in Nehen. In Nordamerika wird die Rohmakreele wegen ihres delicaten Fleisches häussig in den Baien gesangen; sie kommt auch in Brasilien, am Cap, bei Madagascar, Neuholland und im Mittelmeere vor. Bei Ponzbichery schätzt man den Milchsisch.

Die eigentlichen Thunfische (Scombor) fommen in allen Meeren vor. Die Makreele (Sc. scombor) findet sich 1½ Fuß lang um ganz Europa und wird an manchen Orten so wichtig wie der Häring. In Holland, England, Frankreich und Norwegen werden täglich Makreelen gefangen und auf den Markt gebracht, muffen aber sogleich verzehrt werden. In Italien salzt man sie ein und versendet sie in kleinen Tonnen. Die Alten singen den Scomber besonders dei Carthagena und bereiteten daraus das Gazrum, das ihnen als Gewürz und als heilmittel diente. Die eigentzliche heimath der Makreelen ist das Eismeer.

Der Stofer, auch Baftarbmafreele, ift haufig um gang Gu=

ropa, am zahlreichften im Mittelmeere. In England wird er burch Ginfalgen fcmachafter gemacht.

Der gemeine Thun (Scomber thynnus) wird 2 bis 10, ja 18 Fuß lang und bann 18 Centner fcmer. Es ift ber größte Fifch, ber um feines Fleisches willen gefangen wirb. Das Fleisch gleicht im Anfehen bem Rinbfleifche, im Gefchmade bem Salm. 3m Mit= telmeere zieht er in Schaaren von Tausenben wanbernb wie bie Store und Saufen im taspifden Meere. Die Alten glaubten, bag er aus bem Occan tomme, und bie gifcher batten an ber Strafe von Gibraltar Wachen aufgestellt, bie ben Gintritt ber Banberer anzeigen mußten. Die Thunfische ziehen im Dai und Juni von ber spanischen Rufte an bie von Frankreich und Biemont nach Elba, Corfica, Sarbinien und Sicilien, um zu laichen. Man fängt fie theils an Grundangeln, meift aber in großen Negen, die in Rammern abgetheilt find, wo fie sobann erftochen werben. Sie werben frifch gegeffen und pfundweise wie anderes Fleisch ausgehauen. Einfalzen wird er am Schwanz aufgehangen, ausgeweibet, bas Bleifch vom Rudgrat abgefondert, zerschnitten und eingepotelt. Co wirb er, ale Tonnine, nach Conftantinopel gefenbet.

Eine kleinere Art (Scomber ala longa) wird an den Kuften von Spanien, Sarbinien und Sicilien gefangen, wo er wie der große in Schaaren von vielen Tausenden zieht. Die Fischer der Insiel Deu (zum Departement der Bendes gehörend) fangen in zwei Bochen 13—14000 Stud mit kunftlichem Köber an achtzig Klafter langen Seilen. Der atlantische Bonnetsisch (Sc. pelamis) wird in den tropischen Gewässern angetrossen und für ein gutes Gericht geshalten. Die Malayen essen ihn gern, jedoch bringt bisweilen der Genuß frankhaste Zufälle hervor, die mit Hautentzündung, Durchfall und Schweiß endigen.

Geschäht ist ferner ber mittelländische Bonit (Sc. sarda), der 2 Fuß lang wird, der aber auch an den westlichen Rusten von Spanien und Frankreich und zwar zehn bis sunszehn Meilen vom Festlande in hoher See gesangen wird und 10-12 Pfund wiegt. Im Mai bringt bei Cadix oft ein Schiff 2000 Stud nach Haus. Eben so ist des Constantinopel, an der provenzalischen Kuste und im schwarzen Meere der Fang sehr ergiebig. Am besten schmeckt er frisch; er wird aber meist eingesalzen. Er war schon den Grieschen und Römern bekannt, die aus seinen Eiern einen Caviar besreiteten (f. Köhler's TAPIXOD).

Der Schwertfisch (Xyphias gladius) hat weißes mageres Fleisch,

besse Shunfisches gestellt wird und in Stalien noch über ben bes Thunfisches gestellt wird und in Sicilien als besondere Lederei gilt. Bauch = und Schwanzstud gelten als bas Beste. Die Flossen werden eingesalzen und unter dem Namen Callo verkauft. Man hat Eremplare von 20 Fuß Länge gefunden, doch sind die kleinen die genießbarsten. Sie hausen in allen Meeren und laichen im Mittelmeere im Mai und Juni.

Das Meerhuhn (Zeus gallus) ift in ben warmen Meeren zu Sause und wird in Oftindien gegeffen.

Ein ähnlicher, ber Silberfisch (Zeus vomer), 2 Fuß lang, kommt an ber amerikanischen Rüfte von Brafilien bis Newyork vor und wird von Eingeborenen und Europäern als sehr wohlschmedend häufig gebraten und gegessen. Der gemeine Sonnensisch (Zeus saber) kommt minder häufig in wärmern Meeren, höchst felsten in der Nordsee vor, gilt aber für einen besondern Leckerbissen.

Lampris guttatus lebt fehr einsam; die prachtvolle Farbung bes Fifches, ber bis 4 Fuß lang wird, erregte die Aufmerkfamkeir ber Fischer. Man fand fein Fleisch fo schon wie fein Aeußeres und die Isländer schrieben demselben besondere heilkräfte zu.

In Indien werden die Bandmakreelen (Equula) frisch, getrocks net und eingesalzen als eine schmachaste Speise genossen. In Trankebar bildet der Scomber esculentus die vorzüglichste und bes liebteste Fastenspeise der Portugiesen, an der malabarischen Küste und dei Surate der Zeus insidiator, der freilich kaum 4 Joll lang wird. Dort werden auch die Lederfische an den Mündungen der Flüsse häusig gesangen und gegessen.

An ben Kuften von Carolina und St. Domingo wird ber Doctor = ober Lanzenfisch von ben geringen Bolkstlaffen gegeffen, bei St. Morit, ben Seschellen, Marianen ber Zebrafisch, bei St. Morit und Dichebba ber kleine Einhornfisch.

Bei weitem schmadhafter find bie Rlippfische (Chaetodon), bie meift in ben tropischen Meeren in mehrern Arten leben und baufig gefangen und verzehrt werben. Der koftbarfte barunter ift ber schwarze (Ch. paru).

Die Glattkopfe und Braffen, von elliptischer Gestalt, kommen in ben Meeren ber heißen und gemäßigten Bone vor und bieten meist ein sehr schmackhaftes Nahrungsmittel bar. Der gesmeine Stugkopf (Coryphaena hippurus), auch Dorado genannt wegen seiner glänzenden Goldfarbe, wird 2—4 Fuß lang und zusweilen 20 Pfund schwer, bei weitem größer aber in Brasilien. Bei

ben Fischern von Nizza gilt er als ein vortreffliches Gericht. Das Scheermeffer (C. novacula), Rasoir, mit einer prachtvollen Farbung, spannenlang, wird um Rhodus, Malta und Majorca gefangen und wegen ber Zartheit und Schmachaftigkeit seines Fleisches theuer bezahlt.

Der gemeine Brame (Sparus ragi), Castagnole, Rondanin genannt, über 2 Kuß lang und bis 12 Pfund schwer, ist häusig im Mittelmeere und sehr gesucht wegen seines zarten, wohlschmedenden Fleisches. Der gesteckte Lippsisch (Labrus maculatus) kommt an den stachen Usern der Nordsee vor und wird 1½ Kuß lang; er hat settes, wohlschmeckendes Fleisch. Gleiche Eigenschaften hat der gestreiste, an der französsischen Nordsüsse Carpe de mer, in Norwegen Bla stal genannte Fisch, der auch im Mittelmeere vorkommt, so wie der rothe, der grüne, in Benedig Papagallo verde genannt, und der graue, surdo. Einer der schönsten Fische von Europa ist Labris julis, dem man die Namen Meerjunker, Regendogensisch Girello. Donzella gegeben hat; er ist nicht über 1 Spanne lang und kommt im atlantischen und Mittelmeere vor, wo man ihn an der Angel sängt. Einer der besten Fische des Nils ist Labrus niloticus, den die Alten Coracinus aldus nannten.

Die Papagaififche (Scarus), namentlich ben fretischen, schatten bie Alten febr boch. Er findet fich fuglang im Mittelmeere. berius Claubius ließ fie aus bem farpathifchen Deere nach bem Mittelmeere verpflangen. Die Anfichten ber Alten über biefen Fifch bat Ofen (a. a. D., S. 224) zusammengestellt. Sparus maena wird um Benedig nur von armen Leuten gegeffen. Sp. smaris, in ben Balearen Jarret, in Spanien Caramel, bei Benebig Menola bianca und Maridola genannt, ift faum fpannenlang und wird im Dittelmeere fehr häufig gefangen, eben fo Sp. boops, salpa, melanurus, cantharus und dentex. Letterer erreicht eine Lange von 5 Kuß, hat eine glänzende Färbung und kommt 8-10 Bfund fower auf bie Martte. Die Alten ichapten fein Fleisch febr. In ber Levante und in Dalmatien wird er fo haufig gefangen, bag man ibn cinniachen muß. Das Fleifch wirb in Stude gefconitten, halb gar gefocht und mit Gewürz und Effig in Baffer gelegt; fo bereitet balt er fich ein Jahr. Sparus sargus, sar und sargue genannt, wirb im Mittelmeere häufig gefangen. Der nordamerikanische Sp. ovis, Schafetopf genannt, wird bie 2 Fuß lang und bie 15 Pfund fdwer. Große Exemplare werben mit 4-7 Pfund Sterling bezahlt. gieht vom Juni bis September von Neworleans bis Remjerfei.

Die gemeine Goldbraffe (Sp. aurata) fängt man im Mittelmeere seit uralter Zeit. Er kommt 10 Pfund schwer vom April bis September auf die Märkte. Der Sparus pagrus, welcher in Benedig Cantarella und Tabara heißt, und der etwas kleinere Sp. erythrinus, in Rom Fragolini, in Benedig Albaro, in Sicilien Luvara genannt, sind wie Sp. orphus sehr beliebte Fische des Mittelmeers.

Sehr gerühmt wird unter den javanischen Fischen Orphromenus olfax, dort Gorami genannt, der im füßen Wasser lebt und nicht selten ein Gewicht von 25 Pfund und eine Länge von 6 Fuß erreicht. Er lebt nur von einer Wasserpslanze (Pistia natans) und soll aus China nach Java verpslanzt worden sein, von wo aus er sodann nach St. Morit weiter versett wurde. hier ging er aus den Weihern in die Flüsse über, ohne an seiner Schmackhastigkeit zu verlieren. Endlich ward er von hier aus auch nach Cayenne verpslanzt.

Unter ben Schattenfischen ift man in Oftindien ben fcheibenförmigen Dascyllus aruanus, in Amerika ben Lobotes, ben Lappenfifc, ber 2 Pfund ichwer wird und für einen ber ichmachafte= ften fetten Fische gilt, ben Scolopsides kate und ben Raakan, ber in Bonbichern bas gange Jahr hindurch gefangen wird, im rothen Reere ben Ghanam (Sc. ghanam), in Neuholland bie Macquarria australasica; ben Dictruden (Sparus virginicus) zieht man in Birginien, Brafilien und ben Antillen bem Rarpfen vor und balt vornehmlich die Bunge und bas Fleisch um die Riefer fur erlefene In ben Antillen bietet Haemulon und Eques bem Menfchen mannichfache Nahrungeftoffe. Im Mittelmeere und an ber Beftfufte von Frankreich fangt man ben gemeinen Schattenfifc (Sciaena), ber mannslang und 60 Bfund ichmer wird; in alter Beit murbe er febr gefcatt und vor allem ber Ropf gefucht. In neuer Beit ift er feltener geworben, auch erreicht ber Fifch nicht mehr bie frubere Große. In Benebig wird Ombra felten langer als von 3 guß auf ben Martt gebracht. Inbeffen gebort er im= mer noch unter bie gefcatteften Fifche bes Mittelmeers und berricht an ben Ruften ber Berberei, Sarbiniens, Spaniens, Bortugals, Frankreichs noch vor. Eine kleinere Art, der rothe, wird bei Pon= bichern an ber indischen Rufte gefangen und gegessen. In Nordamerika, besonders in Newhork ift ber Schwachfisch (Johnius regalis), ber 11/2 Fuß lang und 6 Pfund ichmer wird, ber gewöhnlichfte Sifch auf ber Tafel; fein Bleifch ift febr leicht verbaulich, aber menig nahrhaft fur Leute, die fcmere Arbeiten verrichten muffen. Auch

im huronsee fangt man esbare Schattensische. Sciaena nigra und cirrosa sind häusig im Mittelmeere. Das Fleisch des lettern, der in Rom Corvo, in Benedig Dama, in Spanien Corvina und Borrugato genannt wird, kommt auf die besten Taseln. Aus den stark gepreßten und gesalzenen Giern bereitet man den Botargo, eine Art Caviar. In Amerika wird von den Weißen der sußlange Königssisch (Perca alburnus) wegen seines Wohlgeschmass sehr geschätzt. Er wird bei Carolina, Florida, bei Newwork und an den Bermusden geangelt.

Der große Labrus chromis, ber wegen bes feltsamen Gerauiches, bas er hervorzubringen im Stande ift, ben Namen Trommelfisch erhalten hat und 8 Fuß lang und oft centnerschwer wird, wird an ber nordamerikanischen Oftkufte, wo er schaarenweise auftritt, gefangen, doch von Gutschmeckern nicht beachtet.

Das umfangreiche Geschlecht ber Barfche erscheint vornehm: lich in ben füßen Gemaffern; fie find fast fammtlich efbar und bie meisten haben ein berbes, schmadhaftes Bleisch.

Die gemeine Raulbäriche (Perca cermia), perche goujonnière, wirb 6 Boll lang und findet fich in allen Bachen. schmachaftes gesundes Fleisch wird häufig gebaden und felbst Rranfen bargereicht. Bar häufig find fie in ben norbbeutichen Bemaf: fern, fo bag man 3. B. im frifden Baff unter bem Gife 780 Tonnen bamit fullen fonnte. In England, Scandinavien und Rug: land find fie fehr allgemein. Im fublichen Europa fehlen fie. Der Schrät (P. schraetser) fommt nur in ber Donau vor und zwar befonders zwischen Regensburg und Wien. Wegen feines weißen, berben und gefunden Fleisches wird er häufig auf die Martte gebracht. Der große Barfc (P. cermion) erreicht im Mittelmeere eine Lange von 5 - 6 gug und erfcheint auch im atlantifden und ftillen Ocean. Er wird besonders bei Nizza und Marseille gefangen und wegen bes weißen, garten, ichmadhaften Bleifches gefcatt. Besucht find in Nordamerika Centropristis nigricans, ber Schwarzbarfc, Labrus salmoides, und andere Arten. 3m Mittelmeere zeich= net fich ber Buchftabenfisch (Perca scriba) burch feine fcone Farbung und Wohlgeschmad aus und Perca cabrilla, im atlantischen und Mittelmeere ale Perche de mer befannt, gilt fogar ale befonberer Lederbiffen. Der Beutelbarich (Labrus hepatus) in Benedig Sacchetto genannt, wird im gangen Mittelmeere gefangen und ift faum 4 Boll lang. Seltener ift im Mittelmeere ber Rothling (Lanthius), über beffen Fang die Alten fo wunderbare Dinge be-

richten, und ber Riefenbarich (Perca gigas), gemeiniglich 5-6, aber auch bis gegen 20 Fuß lang und gegen 60 Pfund ichwer, beffen Rleisch gewürzhaft schmeden foll. In bem antillischen Meere wird ber Golbichmang (Sparus chrysurus), 2 Fuß lang, gefangen und für bie Tafel theuer bezahlt. Sparus pancherinus wird auf St. Morit Rabeljau genannt. Der gemeine Schnabelbarfc (Sillago acuta) ift in Offindien, namentlich in Bonbichery und Calcutta wegen feines Boblgeschmads febr gesucht. Man fangt ben 3 Fuß langen Fifch befonbere an ben Flugmundungen. Der gemeine Sta: delbarid (Holocentrum longipinne), fußlang und von kirschrother fconer Farbe, findet fich in bem atlantischen Meere bei Amerita; fein Bleisch ift besonders gebraten fett und schmackhaft; in Carolina foll er 4 Fuß lang werben. Der gemeine Barfch (Perca fluviatilis) ericeint baufig in allen Fluffen und Seen von gang Europa und Norbafien, ift einer ber besten, spannenlangen bis fuß. langen Fifche, ber in Lappland und Sibirien eine Lange von 2 Fuß und 3-4 Pfund Gewicht erlangt. Er hat oft an 10000 Gier, wird mit Bugneten gefangen und ward icon von Ausonius unter ben Mofelfischen ruhmend ermahnt. Das Fleifch ift weiß, leicht verbaulich, murbe und gefund. Die beften Bariche foll Danemark liefern, wo die Aerzte ihn felbft ben Rranken empfehlen. Die Hollander achten ben Fisch febr, bereiten ihn mit einer Bafferrube zu und effen ihn auf Butterbrod als Baater = zoodje, gang befondere aber ichagen fie bie nicht zu großen Milchner. In Subbeutschland bat er in ben verschiebenen Provinzen zum Theil nach feinen verschiebenen Lebensaltern verschiebene Namen. Der gemeine Wolfsbarfd (Perca labrax), 11/2-3 Fuß lang und bis 30 Bfund fower, ift febr gemein im Mittelmeere. In Benedig wird er Brancin genannt, in ben Lagunen gefangen und theuer be-In Sarbinien gieht man ihn bem Male vor; im Ril wird er besonders fett und wohlschmedend und erreicht wohl ein Bewicht von 60 Bfund. In Nordamerifa, befonders bei Newyork, kommt ber Steinbarfch (Perca saxatilis) vor und wird in großer Menge auf ben Martt gebracht.

In Westindien, Brasilien und Chili wird der Seehecht (Contropornus undecimalis) häusig an den Flusmundungen gesangen und, wenn er nicht mehr als 2 Fuß Länge hat, auf vornehme Lasseln gebracht. Aus seinen Giern wird Caviar gemacht. Der Strösber (Perca asper), ein kleiner, nur 6 Zoll langer, in der Rhone und Donau jedoch nicht häusig vorkommender Fisch, wird im Winter

unter bem Eise mit dem Juggarn gefangen und wegen seines schmachaften und gesunden Fleisches geschätzt. Mehr beliebt ist jewoch der Zingel (Perca zingel), der aber nur in der Donau von Regensburg bis Ungarn vorkommt und 9 Zoll lang wird. Das wohlschmeckende, murbe, gesunde und weiße Fleisch erscheint auf den besten Taseln. Der Sander, Schill oder Amaul (Perca lucioperca) sindet sich im nördlichen Deutschland, Ungarn und Russland; auch in den größern Seen Schwedens ist er vorhanden, sehlt aber in Norwegen. Im schwarzen und kaspischen Meere wird er 3 Fußlang und ist in unermeßlicher Menge vorhanden. Man ist ihn frisch mit Essig und Butter, salzt und räuchert ihn aber auch.

Ein reiches und mannichfaltiges Nahrungsmittel bietet bas Gefchlecht ber Rarpfen bar. Der fleine, taum 1 Spanne lange Selintan (Ambassis Commersonii) kommt in Offindlen in solcher Menge vor, bag man ihn wie in Europa bie Anschovis zubereitet. Auch die gemeine Meerafche (Mugil cepbalus), die fußlang und zuweilen 8 Bfund ichwer vortommt, findet fich febr häufig in bem Mittelmeere, ift aber je nach ber Beschaffenheit bes Grundes mehr ober minber ichmadhaft. Am beften ift fie bei Marfeille, Genua, Rom unb Reapel, minber gut in Benebig, fabe in ben Teichen von Bradwaffer. In folden fangt man fie im fubliden Frankreich in großer Menge und hier bienen fie gefalzen als allgemeine Fastenspeife. In Franfreich bereitet man aus bem Rogen eine Art Caviar, Botargue, ber zum Trinfen reigt. Die rothe Meerbarbe (Mullus barbatus), auffallend burch ihre practvolle Farbung, marb icon von ben Alten ale ein febr lederer Fifch betrachtet und gilt noch beute ale folder. Er ift 1 Spanne lang und halt fich ichaarenweise in ichlammigem Boben auf. Der gestreifte Mullus surmuletus ift bei: mifd um gang Europa, am baufigften aber im Mittelmeere, und etwas größer als ber vorige. Das Farbenfpiel, bas ber Fifch bei feinem Absterben entwickelt, ergotte bie an ber Safel verfammelten Er wird jest in Seemaffer gleich nach bem Fang alten Römer. abgesotten und in Deblteig auf bie Martte geschafft. Der Barabies: fifth (Polynemus longifilis), spannenlang und citrongelb, wird als ber wohlschmedenbite Fifch in Oftindien theuer vertauft; ber Ronigefifch (P. plebejus), ift in ber Gubfee ju Saufe, wirb oft 4 Buß lang und im Januar fehr fett; Fleisch und Rogen werben eingefalgen und getrodnet und ber Ropf für ein besonbere feines Gericht gehalten. Der ameritanische wird ebenfalls an ben Dun: bungen ber Fluffe gefangen und febr geschätt.

Die achten Rarpfen bevollern vorzuglich unfere gluffe und werben meift Beiffische genannt. Die Schmerlen ober Fluggrun: beln mit malzigem aalformigem Leib erscheinen als Schlammbeiter, Bfuhl = ober Betterfifc (Cobitis fossilis), fuglang, in allen nortliden Sugmaffern. Sie gemabren eine leichtverbauliche Speife, Die inbeffen vorzugsweise ber armern Rlaffe anheimfällt, ba bas Fleisch nach Schlamm fcmedt. In Subbeutschland find fie felten. Rleis ner, nur 5 Boll lang, ift bie Dorngrundel ober ber Steinbeißer (Cobitis taenia), ber in allen flaren Bachen von Europa, besonbere bes Fluggebiets ber Donau vortommt. Sie find im Marg efbar, wo fie fett find und gebraten werden. Die Bartgrundel ober bie eigent= liche Schmerle (C. barbatula), fingerlang, ift in allen flaren Bachen mit Riesgrund, besonders in Sachsen und Brandenburg zu finden und gilt gefotten mit Effig und Butter ober gebraten als ein treff= liches Bericht. Am besten sollen fie werben, wenn man fie in Effig und Milch fterben läßt. Sie werben auch gleich ben Reunaugen marinirt. Man zieht fie in eigenen Schmerlengruben, in welche man aus ben Bachen Baffer einleitet und wo man fie mit Del= fuchen futtert.

Der wirkliche Rarpfen (Cyprinus) bilbet ein febr gablreiches Gefclecht, bas vorzugeweise in fugem Baffer lebt. Die 4 Boll lange Ellrite (Cyprinus phoxinus), auch véron, varone, morella. pardilla, minow, pink genannt, ift febr baufig in ben reinen Baden von Europa und Morbafien mit fandigem Grund, wo fie truppweise lebt. Sie gewährt, am besten im Binter, eine gefunde Speife. Die Ellrite bat in jeder Proving von Deutschland einen eigenen Ramen. Der fingerlange Rufling ober Spierling (C. aphya) tritt aus bem Stranbmaffer ber Oftfee haufenweis in bie Fluffe, bie barein munben, in Breugen, Schweben; boch fehlt er auch nicht in ben Bemaffern ber Schweiz und Italiens. Man nimmt ben Fifch aus, fcneibet ben Ropf ab und bratet ihn bann in Butter. Der efleine Grösling, Grundling (C. gobio), mit fco: ner, mannichfaltiger Farbung, tommt unter gablreichen Ramen in gang Guropa fcarenweife aus ben Seen in bie Fluffe, um gu laichen. Das garte Fleisch ift febr fcmadhaft. Seiner gebenft Aufonius lobend unter ben Fifchen ber Mofel. Die Barbe (C. barbus), fuglang, icon gefarbt mit vier Bartden an ber rothlichen Unterlippe, ift nicht minber häufig in allen fiesgrundigen Fluffen von Europa, felten in ben Seen. In ber Ober erreichen fie eine gange von 2, in England fogar von 3 guß. Aufonius bemerkt, baß fie mit ben Jahren besser werben. Sie werben besonbers im Herbst mit Reg und Angel gefangen, auch in Teichen gezogen. Das Bleisch ist weiß, schmachaft und leicht verbaulich. Bei ber Belagezung von Wien im Jahre 1685 hat man bemerkt, baß sie gern menschliche Leichen verzehren.

Die Schleihe (C. tinca), fußlang, lebt vornehmlich im stehenden Gugwaffer und nur in ben Theilen ber größern Fluffe, wie Ihein und Gibe, wo die Bewegung bes Baffers gang langfam ftattfinbet; ihr Rogen hat 300000 Gier. Aufonius bezeichnet fie feines: megs als ein Leibeffen bes Bolts. Am beliebteften ift bie Schleihe in England und Afrifa. Der Perlfifch ober Beißfloffer (C. grislagine), fußlang, ift im fublichen Rugland beimifch, wo er aus bem faspischen Meere in bie Bolga in ungeheuren Schwarmen giebt. Er findet fich auch in Schweben, als Seltenheit aber im Attersee in Oberöfterreich. Der Mon ober Alet (C. cephalus) lebt besonders im Uferschilf ber Schweizerfeen wie in ben europaischen Fluffen und erlangt ein Gewicht von 5 - 10 Pfunt. Sein Fleisch wird im Spatherbit gebraten, in falten Bein gelegt und mit gerlaffener Butter genoffen. Die langften von 2 Fuß hebt man ger: schnitten zur Fastenspeise auf. 3hm abnlich ift bie Safel ober mit wendischem Ramen ber Dobel (C. dobula), ber fingerlang in allen Fluffen Europas, namentlich an beren Munbungen haufig ericheint. Das Fleisch ift weich und grätig. Der Knaller ober Bitterling (C. bubulca), Péteuse, Brussollo, 2 Boll lang, in Frankreich und im Fluggebiet von Rhein, Elbe und Donau, fehlt in ber Schweig und in Schweben. Er liebt reines Fluß- und Seemaffer mit fandigem Grunde, wird übrigens wenig beachtet und baber nur gelegentlich gefangen. Der Rubling (C. idus), in ben europäifden und fibirifden Bemäffern, wird 2 fuß lang, bas mobifdmedenbe, aber gratenvolle Bleisch wird vornehmlich gebraten genoffen. Die Rafe (C. nasus), gablreich an europäischen Seefuften und ben bineinmunbenben Rluffen fo wie im taspifchen Deere, wird in Regen gefangen, tommt aber nicht auf feine Tafeln, ba ihr Fleisch febr weich, fußlich und gratig ift. Der Orf ober Burfling (C. orfus), mehr als fußlang, von prachtig gelbrother, filberglangender Farbe findet fich nur felten in Subdeutschland und in Solland, in Subrugland und im Rautafus. Er gehört baber weniger zu ben Speife: als zu ben Bier: fischen. Dagegen wird das Rothauge (C. rutilus), fußlang und pfundichmer, baufig in ben Seen und Fluffen von Europa gefunben. Es wird vom November bis Marg wie ber Karpfen gubereitet

und gegeffen. Das Gelbauge (C. ervthrophthalmus), wendisch bie Plote, ruffifch Plotiza, felten fußlang, findet fich eben fo baufig, ift aber wegen bes Schlammgefcmade bes Fleisches weniger beliebt. Das Bambelein ober bie Alandblete (C. bipunctatus), fingerlang, ift gablreich in allen flaren Gemäffern Europas, wird häufig gefangen und wegen feines garten wohlschmedenben Bleisches gern gegeffen, gefotten wie gebraten. Das Laugel ober ber Lauben (C. leuciscus), 1-11/2 Fuß lang, häufig in Subbeutschland, England und Frankreich, Italien und Rugland, ift nur Speife ber niebern Rlaffen und ber genäschigen Jugend. Die Gose (C. jeses) findet fich fußlang im ganzen nörblichen Europa fehr häufig und wird bas ganze Jahr hindurch gefangen und mannichfach zubereitet ge= noffen, obicon bas Fleifch fcwer verbaulich fein foll. Die Multe ober ber Rappen (C. rapax s. aspius) wird mehrere Fuß lang im nordlichen Europa, mit Ausnahme von England, gefangen. weißes ichmachaftes Fleisch ift fo gart, daß es beim Rochen leicht gerfällt. Er ift am häufigsten im Berbft. Benig geachtet ift ber in gang Europa häufige fleine Alben (C. alburnus), ber in jeber Proving andere benannt ift. Wir werben benfelben unter ben gum Schmud verwendeten Fifchen wieberfinden.

Selten und nur in Ungarn häufiger ift ber Sichling (C. cultratus), 11/2 guß lang und nur eine Speife ber niebern Rlaffe. Die Barthe (C. vimba) ift in der Oft= und Norbsee so wie im fdwarzen Meere beimifch, von wo aus fie in die Flugmundungen eintritt und weit hinauffteigt. Sie wird gebraten ober gefalzen und marinirt. Das Fleisch ift gart und wohlschmedend und bient nament: lich in Rufland als Faftenspeise. Der Blief (C. blicca), wendisch Bufter, spannenlang, fommt in ben Schweizerfeen und in Mordbeutschland fehr häufig unter mancherlei Namen vor. Da er fehr gratig, bas Bleifch auch von unangenehmer Farbe ift, erscheint er nicht auf feinen Tafeln. Der Brachfen, Bleib (C. brama), la brane, bream, 11/2 Fuß lang, finbet fich häufig in ben Geen und lang. fam fliegenden Fluffen Deutschlands und ber Schweig. meift in großen Daffen auf, wie man g. B. bei Schwerin einmal 5000 auf einen Fang erhielt und bei Nortoping in Schweben im Monat Mars 50000 Stud aufbrachte. Man fanat fie meift in Buggarnen, aber auch mit ber Angel. Das weiße Fleisch wird fehr gefchatt, getocht wie Lache mit brauner Brube, gebraten, gefalzen und geräuchert. Er wird oft in Schnee verpadt weit verfenbet. Minder geachtet ift die pfundschwere Bope (C. ballerus), die vorzugeweife im pommerichen und furifden Saff, auch im Malarfee mit Regen gefangen zu werben pflegt.

Der Giebel (C. gibelio) kommt nur in ben ftehenben Gewässeru von Nordbeutschland halbpfundschwer vor, auch bei Paris und in Schweben, wird aber wenig geachtet. Defto geschätzer ift die Karausche (C. carrassius), obichon sie nur selten pfundschwer wird. Sie sinbet sich im ganzen nördlichen Deutschland, Rusland und Sibirien.

Der Golbkarpfen (C. auratus), meift nur 5 Boll lang, ift einer ber beliebteften Zierfische; er wurde 1728 zuerft nach England gesbracht und ift in China heimisch, wo er wie in Japan und Indien in ben Garten in Baffins gehalten wurde. Sein Fleisch soll sehr schmachhaft fein.

Der gemeine Rarpfen (C. carpio), carpione, carpe, carp, ift in allen Fluffen und Seen beimifch. Er wirb febr alt unb bann mehrere Fuß lang und bis ju 70 Pfund fcmer. Man hat beren gehabt, die über 150 Jahre gelebt haben. Die Flugfarpfen find bie schmadhafteften; ba fie jeboch schwer zu fangen find, pflegt man bie Rarpfen gemeiniglich in Teichen zu erziehen. Wan hat breierlei, nämlich Streich = , Stred = und Fettteiche; in erftern bleibt bie Brut feche, in ben zweiten zwei und in ben lettern brei Jahre, worauf fie bann 3 bis 4 Pfund ichwer find. 3m taspifden Meere tommen bie Rarpfen in fehr großer Menge vor und geben zur Winterzeit von ba in bie Kluffe. Der Karpfen ift feit alter Beit ein febr beliebter Rift, ber in ben verschiebenen gannanichfaltig zubereitet wirb. Man ift ihn gefocht mit Meerrettig, Effig und Del, Butter, mit man= derlei fugen und fauern Bruben, gebraten, gefullt; wenn er gu fett ift, wird er marinirt.

Die Lachse sind sehr mannichfaltig in Bezug auf Gestalt und Größe. Rlein, scheibenförmig und schuppenlos sinden sich Arten in den tropischen Gewässern. Der spannenlange gemeine Sägentachs (Salmo rhombeus), ein arger Raubsisch, wird spannenlang und in Brasilien gern und oft gegessen. Der Nilsalm (S. raji), 1½ Kuß lang, erscheint in Wenge während der jährlichen Ueberschwemmung Aegyptens und gilt als einer der vorzüglichsten Kische, wie auch der mit ihm erscheinende Resasch, der centnerschwer wird. Im Mittelmeere, an den Antillen und im rothen Weere kommt, jedoch nicht häufig, der gemeine Eidechsenlachs (S. saurus) fußlang vor, dessen Fleisch gebraten sehr gefucht ist. In Italien wird der spannenlange gemeine Silbersisch (Argentina sphyraena) das ganze Jahr hindurch häufig gefangen und gegessen. Die Salmen sind

Raubfifche, die in fugem Baffer leben; ber gemeine Salm (Salmo salar), 2-4 guß lang, ift beimifch im norblichen Beltmeere und tritt von ba an im Fruhjahre in alle Fluffe von Europa, Nord: amerita und Oftrugland. Er liebt fcnellftromenbe Fluffe mit Riesboben und giebt in Gefellschaft. Er geht in ber Elbe bis Brag und hier in die Moldau, im Rhein bis zum Bafferfall von Schaffhausen und bis Burich. Sie überfpringen ftromaufmarte Wehre von 15 guß Gobe. In Deutschland hat ber Lachsfang abgenommen. Chebem mar er fo bebeutenb, baf g. B. im Elbthale bei Reißen die Dienftboten ber Landleute beim Antritt ihres Dienftes bie Bebingung ftellten, wochentlich nicht mehr als breimal Lachs vorgefest zu erhalten. Begenwärtig ift ber reichlichfte Lachsfang in England und Norwegen. 3m Tweed fangt man jabrlich 200000 Lachfe, im Bonfluffe in Irland jahrlich 320 Tonnen. Dan fangt ben Lache in Bugneten, Reuffen von Drabt = und Golgftaben, Lachefangen und Lacherechen; im Rhein flicht man ben Lache bei Kackelfchein mit ber Babel. Die Rheinlachse find beffer als die ber Elbe und Ober.

Das Fleisch bes Lachses ift röthlich. Es wird gefotten mit Essign ober Citronensaft frisch gegessen; wo die Lachse häusig sind, da werden sie geräuchert oder auch gepotelt, nachdem sie in Stude geschnitten und eingesalzen wurden, dann aber in Tonnen weit versendet. Jum Räuchern nimmt man Lachse von 20 Bfund, entsernt Ropf und Rüdgrat und hängt sie gesalzen drei Wochen in die Rauchtammer, worauf sie an einem luftigen Orte ausbewahrt werden. Auso-nius preist ihn unter den Moselssischen.

Der Huchen (S. hucho) kommt nur im Donaugebiete von Desterreich und Baiern vor. Er wird 1½ Fuß lang und 6—7 Bfund schwer, gehört zu ben ebelften Fischen bes Lanbes und erscheint auf ben besten Tafeln. In ber Salzach fing man beren von 40, in ber Jar sogar von 70 Bfund Gewicht. Der huchen sindet sich auch im kaspischen Meere.

Der Silberlachs (S. Schiffermülleri), im Chiemfee Weißfifch, in Oberöfterreich Raififch genannt, wird 2-3 Schuh lang und wegen seines schmachaften Fleisches sehr geschätzt.

Die Lachsforelle (S. trutta) fleigt aus Nord = und Oftsee im Mai in die Flusse von Frankreich, Deutschland, Irland und Engsland und wird 2 Fuß lang und 5 und mehr Pfund schwer. Bo sie häusig vorkommt, wird sie eingesalzen und versandt.

Die Sees ober Grundforelle (S. lacustris), gewöhnlich

2 Fuß lang und von 8—25 und mehr Pfund Gewicht, ift in ben meisten Schweizerseen, vornehmlich aber im Bobensee heimisch und geht bann ben Rhein und die Il hinauf, wo man fie Anken nennt und in Menge mit Angel und Zuggarn, auch Reussen fangt. Das röthliche Fleisch wird burch bas Kochen goldgelb und ift sehr schmackhaft und gesund.

Die Bachforelle (S. fario), spannenlang und je nach vorbertschender Farbe Gold = ober Silberforelle mit den rothen Punkten, wird zuerst von Ausonius erwähnt; sie springt wie der Lacks über 5—6 Fuß hohe hindernisse in den Bächen. Sie werden mit Netzen, Reussen und der Angel gesangen. In einigen deutschen Landen war der Forellenfang Regal. Die Bachforelle ist namentlich gesotten mit Essig, Citrone, Del oder frischer Butter ein Leckerbissen für die Gebirgsreisenden. In Norddeutschland hat man Forellenteiche, wozu kiesiger Boden und ein munter durchströmender Bach gehört. Die leckern Alpforellen sinden sich in dem 3052 Fuß hohen Alpensee in der Nähe des Sentis im Kanton Appenzell und werden 14 Zoll lang und bis 11 Pfund schwer; sie gelangen aber nur in die besten Küchen. Aehnliche Forellen hat auch der kleine See auf dem St. Gotthard bei 5340 Fuß Göhe.

Der Salbling (S. salvelinus) findet fich in ben Gebirgsfeen bes füblichen Donaugebiets und wird fußlang, bei einem Gewicht von 2—10 Pfunden. Er erscheint gekocht oder gebraten auf ben wohlversehensten Taseln, wird auch geräuchert und versendet. In der Schweiz nennt man diesen Fisch Röthele oder Ronson und findet ihn am baufigsten im Zuger = und Aegerisee.

Der Ritter (S. umbea), ombre chevalier, ift ber zarteste Kisch bes Gensersees, kommt aber auch in andern Schweizerseen vor, wird mehrere Fuß lang und bis über 7 Pfund schwer. Er wird im Januar und Februar in großen Negen und mit ber Angel gesangen. Daneben kommt noch eine bis 50 Pfund schwere Fozrelle vor (S. lemanus), die 2 Fuß lang wird.

Der gemeine Stint (Salmo eperlanus) wird taum fingerlang, ist bekannt wegen seines unangenehmen Geruchs, sindet sich im ganzen Norden und wird in Menge gesangen und gesotten ober gebraten von allen Bolkstlassen verzehrt, aber für wenig gesund gehalten. Der Meerstint, eine Nebenart, wird in hamburg und an der ganzen preußischen Seeküste gesangen, an der Lust getrodnet, eingesalzen in Fässer gepackt und versendet. Er wird auch auf gute Laseln ausgetragen. Der zottige Salm (S. villosus), ein 5—7 Boll langer Bisch, ift besonders um Grön: und Island häusig und bildet hier einen der wesentlichsten Theile der Nahrung, ja er muß das Brod ersehen. Er wird von den Grönländern in Negen geschöpft und getrocknet als Wintervorrath ausbewahrt. Die Islander effen ihn frisch.

Die Aesche (Salmo thymallus) wird sussang und pfundschwer und in den meisten Flüssen der europäischen Gebirgsgegenden ansgetrossen. Sie wurde schon von den Alten wegen ihres derben, weißen, schmackhaften und leichtverdaulichen Fleisches geschätzt. Ausoznius wie der h. Ambrosius loben sie und der Rheinländer sagte: Ein Aesch ist ein Rheingraf, ein Salm nur ein Gerr. Ihr Fang wurde von der Landesherrschaft in manchen Gegenden Deutschlands beaussichtigt, ja hier und da ganz in Anspruch genommen. Aus einer fürstlichen Hochzeit zu Stuttgart wurden vom 23. Oct. die 20. Nov. nicht weniger als 3395 Stuck Aesche verzehrt. Sie wird in der Limmath bei Zürich das ganze Jahr hindurch mit Wurssnehen kübelweise gefangen und steht in gleichem Preise mit den Forellen. Man fängt sie die zu 3 Pfund schwer.

Der Schnepel (S. oxyrhynchus) wird 11/2 Fuß lang, ift namentlich in ber Oft = und Nordsee heimisch und erscheint an ben Mündungen der Flüffe in Menge. Das weiße, zarte und schmackhafte Fleisch wird wie der Lachs zubereitet, auch eingesalzen und geräuchert, dadurch aber unverdaulich gemacht.

Das Blaufolden (S. lavaretus), über 1 Fuß lang, wird häufig im Bobenfee ben Sommer hindurch des Nachts in Menge gefangen und frifch gegeffen, auch gefalzen und gebraten mit Essig und Del ju 100 Stud in Fäßchen gepackt und nach allen Städten der Schweiz, nach Deutschland und Frankreich versendet. Schon im 13. Jahrhundert waren sie in St. Gallen ein beliebtes Klostergericht.

Die große Marane (S. maraena) kommt häufig in ben Banbfeen von Brandenburg und Bommern vor, ift 2 - 4 Fuß lang und gegen 5 Pfund schwer. Sie gilt wegen ihres weißen, zarten, grätenlosen und schmachaften Fleisches für einen Leckerbiffen. Man fängt fie im Winter und Frühjahr. Der Maduesee liesert alljährlich 3000 Stud, die in Schnee gepackt oder auch geräuchert weit verfendet werden.

Aehnlich ist ihm bas Weißfölchen (S. fera) des Bodensecs, bas nach bem Lebensalter verschiebentlich benannt wird, boch selten ein Gewicht von mehr als 3 Pfunden erreicht. Man ist fie ge-

fotten, gefalzen und geräuchert. Sie kommen auch in andern Schweizerseen vor und zwar in mehrern Abarten und Größen.

Die kleine Maräne (S. maraenula), bis 8 Boll lang, kommt in den norddeutschen Binnenseen und im Bodensee vor. Bei Constanz wird dieser Fisch zu hunderttausenden gefangen und eingefalzen oder geräuchert weit und breit versandt. Im Jahre 1290 erhielt das Kloster Salmannsweiler 15000 Gangsische, wie sie dort heißen, als Zins und im Jahre 1734 sing man auf einen Zug 46000 Stück. Sie sind am schmackhastesten im August und September.

Der hayling (S. albula) gilt für ben ichmachafteften Fijch bes Buricher, Bierwalbstätter, hallweiler und Brienzer Gees, wo er in Maffen gefangen, gefalzen und an Faben gebunden, geräuchert, billig verkauft und versandt wird. Er ift im December am besten.

Die haringe gehören zu ben maffenhaft auftretenden Fischen. Der Aehrenfisch (Atherina) ist ein kleiner, schaarenweis beisammen lebender Meersisch, der vorzüglich im Mittelmeere vorkommt und gern an sandigen Stranden erscheint, wo er gefangen und als Leckerbissen verzehrt wird. Der kleine singerlange (A. aphya) wird in Benezdig in den Canälen in Menge gefangen und Morgens als Kapenzstuter ausgerusen. Die A. hopsetus, auch Ivica Cabasuda genannt, ist etwas größer und wird im südlichen Frankreich gefangen und gegessen. Die gemeine (A. vera), 4 Joll lang, in Rom Lassarina, in Frankreich Melet und Sauclez genannt, hat viele Gräzten, ist aber schmackhaft und gefund und sindet sich im ganzen Mitztelmeere. An der Westläuse Europas erscheint eine Art, pretre genannt (A. presbyter), die besonders bei Brest und in Südengland häusig gefangen und gegessen wird.

Hierher gehören auch bie Anschovis (Engraulis), spannenlang und zollbreit, die schaarenweise an der französischen, italienischen und norwegischen Ruste gefangen, mit Gewürz eingepökelt und in Fäsichen versandt werden. Bei Bayonne, Genua, Rom und Benes dig werden die meisten gefangen.

Der eigentliche haring (Clupea) erscheint in mehrern Arten. Der Breitling (Cl. latulus) ift häufig in ber Nord = und Offfee, so wie der Sprott (Cl. sprattus), der auch um Island vorkommt. Er wird in unermeßlicher Menge gefangen, eingesalzen oder geräuchert und weithin verführt. Der Sprott ist während des Winters ein reichliches Nahrungsmittel der Armen in England.

Die Sarbelle (Cl. sardina), kaum spannenlang, streicht bas ganze Jahr hindurch um bas westliche und sübliche Europa und wird besonders häusig in der Bretagne und im Mittelmeer gefangen, frisch gegessen oder in Seewasser gekocht, namentlich von den Schiffern. Eingesalzen wird sie durch Europa versendet und theils roh zum Frühstud als Magenreizmittel genossen, theils zu Salaten, Küllen und als Salzwürze in den Küchen verwendet.

Der Bil charb (Cl. pilchardus), auch celan genannt, fast so groß wie ber gemeine haring, erscheint häusig im Guben von England und im Rorben von Frankreich Mitte Juli und im Herbst. Man stellt Bächter aus, die die Ankunft des Fischheeres melden, und fängt bann wohl in einem Zuge 100000 Stud. Sie werden mit Seessalz auf den Boden geschichtet, bleiben hier vierzehn Tage liegen, man spühlt sie darauf ab und prest dann in Tonnen den Thran heraus, der als Brennstoff und Schmiere verbraucht wird. Der Fisch wird dem Saring vorgezogen, da er setter ist, eingepotelt und frisch aber nur in die nächste Nachbarschaft versendet.

Der gemeine Saring (Cl. harengus) ift fußlang und beimisch im Nordmeer, von wo aus er aliabrtich große Wanderunsgen in Maffe in die Nords und Oftsee unternimmt. In Island kommt im März der haring in solcher Menge an, daß das Meer bavon kraus wird und man sie ohne weiteres in die Schiffe schöspfen kann; alle Buchten sind mit haringen angefult.

Rachher erscheinen bie haringe an ber Kufte von Norwegen, in ber Oftsee, an ber Westkuste von Jutland und Schleswig, Friesland und holland. Sie erscheinen serner an ben shetlanbischen und orcadischen Inseln, an Schottland, England, Irland und Frankreich. Die Fischer versichern, daß dem Zuge immer ein grosper haring als Führer vorangehe, den sie haringekönig nennen und sorgfältig wieder in die See werfen, wenn er durch Zusall gefangen wurde.

Um Johannis sammeln fich hollanbifche Schiffe, Buifen genannt, an ber Rufte ber Shetlandsinfeln und fangen bort bis jum December. Die erften Fange werben mit Eilschiffen in bie heimath gefenbet. Die hamburger beziehen ihre haringe aus Holland und verfenden fie, nachbem fle fie wieder geöffnet und eingesalzen haben, nach bem Binnenlande. Die hollandischen gelten für bie besten, minder gesichat find bie englischen und schwedischen.

Die Anzahl ber haringe ift unermestich. In Norwegen fing man bei Swanoe in einer einzigen Bucht achtzig Jachten voll, bie

Jacht zu 100 Tonnen und die Tonne zu 1200 Stud, also 9,600000 Stud. Aus Bergen werben jährlich 132000 Tonnen Garinge ausgeschifft, die Hollander senden jährlich 1000 — 1200 Buisen aus, jede von 25 Last, die Last zu 132 Tonnen, was über 600 Millionen Häringe beträgt. Aus Schottland gehen jährzlich 30000 Tonnen nach Frankreich, aus Yarmouth werden 40000 Tonnen versandt. Auch in Nordamerika und in Kambschatka werzen Häringe in Menge gefangen.

Die ersten Spuren ber haringefischerei finden sich im Jahre 1195, wo die Stadt Dunwich 24000 haringe an die Krone abliesern mußte. 1285 erhielten die Hollander von der englischen Regierung die Erlaubniß, an der Kufte von Darmouth zu sischen, und um dieselbe Zeit gestattete König Erich VI. den hamburgern die haringesischerei in der Oftsee. Bon da an erweiterte sich diese Fischeret immer mehr. Dem Mittelmeer sehlt der Fisch, einzgeführt wurde er jedoch bereits im 16. Jahrhundert in Italien.

Der Häring wird nur vom gemeinen Mann frisch gesotten oder gebraten mit Essig gegessen. Die frischgefangenen Häringe werden zunächst ausgekehlt und die Eingeweide, mit Ausnahme von Rogen und Milch, herausgenommen, dann einsgesalzen und in Tonnen geschlagen. Die Böllinge werden vierzundzwanzig Stunden in Salzwasser gelegt, darauf mit den Köpfen an hölzerne Spieße gesteckt und in Desen gehängt, welche 24000 Stück fassen, hier vierundzwanzig Stunden mit Reißholz geräuchert und sodann in Tonnen oder Stroh verpackt und ins Binnenland verssendet. In Norwegen macht man auch Sauerhäringe, die man in schwachem Salzwasser in offenen Tonnen gähren läßt.

Der haring ift jahraus jahrein eine Butoft zu allerlei Gemufe, wird auch häufig aus bem Salz gegeffen und zur Bereitung von Füllen und andern Gerichten gebraucht. Nächstem wird er im Binnen-lande noch marinirt, b. h. in Effig mit allerlei Gewürzen einzgelegt.

Die Alfo (Cl. alosa), 2-3 Fuß lang, nicht über 4 Bfund schwer, ift in ber Norbsee heimisch und steigt im Mai die Fluffe, besonders ben Rhein und die Elbe hinauf, wo sie Nachts in Menge mit Negen, Reuffen und Angeln gefangen wird. Ausonius kannte sie.

Die Binte (Cl. finta) finbet fich um ganz Europa, auch an ben nieberländischen und französischen Ruften und an ber fpanisichen so wie im abriatischen Weere und burch ben Bo in ben italienischen Landseen. Sie wird 1 Fuß lang und 11/2 Pfund schwer,

übrigens oft so häusig gesangen, daß man sie einsalzt und versendet.

In den Antillen, befonders in Jamaica und Carolina, wird ber Borftenhäring (Cl. thrissa) häufig gefangen und gegeffen : er ift 1 Fuß lang, fett, aber voll Gräten und foll bisweilen giftig sein. Um Bahama und Jamaica fängt man den westindischen Stempelhäring (Elops saurus), der für sehr schmackhaft gilt. In Brasilien sindet sich der gemeine Karpfenhäring (Clupea cyprinoides), der 12 Fuß lang und mannsdick wird, aber ein zähes, grätiges Fleisch hat, das lange gesocht werden muß. Eben so grätig ist der 1½ Buß lange amerikanische Pflasterhäring, dese sein Fleisch aber sehr wohlschmedend ift.

Die Plederfifche (Exocoetus), vierschrötige Fische mit sehr langen Bruftsoffen, so baß fie ftredenweise fliegen können, bieten ben Seefahrern eine angenehme Speise. Sie hausen namentlich innershalb ber Wenbekreise im Weltmeer und erheben sich oft zu Tausenben. Auch im Mittelmeer kommt ein Fliegsisch vor (E. exiliens), bessen Fleisch man bem Häring vorzieht.

Der Raulharing wird in Cubamerita gegeffen, eben fo ber table Schlammbaring.

Die Hechte bieten zunächst im gemeinen Flößelhecht (Polypterus bichir) im Nil einen wohlschmeckenden aber seltenen Fisch. Der gemeine Spießhecht (Eso'x sphyraena), im Mittelmeer, erzeicht eine Länge von mehr als 2 Fuß und hat ein berbes, weißes und schmackhaftes Fleisch. Derfelbe Fisch wird in Amerika 4 Fuß lang, ist ebenfalls sehr schmackhaft, soll aber bisweilen krampfbaste Zusälle erregen. Der Barracuba (Sphyraena barracuda) erzeicht in Amerika bisweilen eine Länge von 10 Fuß und obschon sein Fleisch ranzig, stinkend und unschmackhaft, ja bisweilen Erzbrechen und Kopsweh erregend ist, so wird er doch um Bahama gezgessen. Durch Einsalzen soll die gistige Eigenschaft des Fleisches entsernt werden.

In ben Fluffen Westindiens lebt ein hecht (Esox osseus) von 3 Fuß Lange, der auch bei Newyork vorkommt und beffen settes, schmachaftes Fleisch gern gegeffen wird.

Der hornhecht (Esox belone) findet sich in sämmtlichen Meeren ber Erbe und fommt vom März bis Juni an ben Strand. Er wird 4 Fuß lang und bis 4 Pfund schwer. Man sticht ihn bei Fadelschein und salzt bas zähe Fleisch ein, räuchert es auch an ber Office. Der hüpfer (Scomber esox saurus) kommt von

England an fublich bis zum Mittelmeer vor und wird noch im abriatischen Weere wegen seines setten Fleisches mit Makreelen= geschmack gefangen. hier wird er eingefalzen und versandt. Man ist ihn roh wie Bricken und Sarbellen. Für sehr wohlschmeckend gilt der brasilianische halbschnabel, der kaum die Länge eines Fußes erreicht und des Nachts in Menge auch in den Antillen gefangen wird.

Der gemeine Becht (Esox lucius), ber oft mehrere guß lang wirb, fommt in allen Fluffen und Seen von Europa und Norbamerita vor und ift ale einer ber gefräßigften Raubfifche befannt. Er wächst sehr rasch und bringt es wohl bis zu 8 Fuß Lange und zu hobem Alter. Raifer Friedrich II. foll im Jahre 1230 einen Becht bei Raiferslautern eingefest haben, bem er einen Ring in ben Riemenbedel hatte befestigen laffen. 3m Jahre 1497 fing man einen Becht, ber auf bem Ringe bie Inschrift trug: "3ch bin ber Fifth, ber biefem Weiher zuerft burch bie Banbe Friebrich's II. übergeben worben, 5. Dct. 1230." Die Romer achteten ben Secht gering, boch jest gehört er zu ben beliebten Fifchen und fein Fleisch gilt fur gefund. Im Norben wird er eingefalzen ober ge= rauchert und als Salg- ober Potelhecht von Frankfurt an ber Der bis Polen versendet. Aus bem Rogen wird Caviar gemacht. Man zieht bie hechte auch in Telden. In Irland und Spanien foll er nicht vortommen, wohl aber in allen Fluffen und Seen von Rugland.

Bei weitem weniger Rahrungsmittel werben bem Menschen in ben

## Amphibien

bargeboten, von benen außer wenigen Froichen und Schildfroten nur noch einige Eibechsen und schlangenartige genoffen werben.

Bir finden zunächst unter ben Molchen ben gemeinen Rolbenmolch, ben die alten Mericaner Axolotl nannten und mit spanischem Pfeffer, die Spanier aber noch im 16. Jahrhundert als belicaten Visch gebraten, geschmort und gesotten mit Effig, Pfeffer und Gewürznelken verzehrten. Es ift ein spannen- bis suflanger Molch mit vier Füßen. Das Thier wurde damals auf die Märkte gebracht, dann aber vergeffen (Ofen a. a. D. S. 446).

Ausgiebiger find für ben Menschen bie Frosche, die auch im füdlichen Deutschland gegessen werben, während man im nördlichen sich vor ihnen ekelt. Man nimmt namentlich ben grunen Wasserfrosch, ben man mit ben Ganden und Nachts bei Fackellicht mit

Reten, Rechen und Angeln fängt. Man schneibet sie sogleich im Kreuz entzwei, zieht das Fell ober die Gosen über die Schenkel ab, spießt sie hundertweise an eine Weide und bringt sie zu Tausenden auf den Rarkt. Sie sind gesotten und gebraten ein überzaus zartes, auch den Kranken empsohlenes Essen. Wenn das Fleisch frisch ift, ist es weiß und sest, wird aber mürber, je länger es liegt. Die beste Zeit ist vom Nai bis October. Die Italiener essen vom Frosche Alles, Kopf und Eingeweide ausgenommen. Sie mästen die Frosche und halten sie für eine leckere Fastenspeise. Die Holländer essen wenigstens die fleischigen Keulen. In Ostindien und China ist man viel Frösche und bietet sie beshalb auf den Räkten seil.

In Brafilien wird ber 1/2 Fuß lange Kururufrosch wegen seines weißen, schmackhasten Fleisches frisch und bukanirt gegessen. Auch in Surinam werben große, mehr als sußlange, graue und gesteckte Kröten gegessen, die sich in ben Wälbern aufhalten. Frembe haben das Fleisch derselben für das junger Hühner gehalten. Rana pipa und ocellata werben von ben südamerikanischen Ureinwohenern gegessen.

Mehr Nahrungsmittel bieten bie Shilbfroten, bie überall, wo fie vortommen, gegeffen werben und wohlschmedenb und nahrhaft finb.

Bon ben Lanbschildfroten kommt bie getäfelte Schilde frote (Testudo tabulata), suflang, in Südamerika und ben Anstillen vor, und zwar in ben bichteften Bälbern. Sie lebt von Früchten und wird von den Botocuben und andern Ureinswohnern, ben Negern und den Portugiesen gegessen, ja Lettere halten sie in Umzäunungen von Pfählen und füttern sie mit Blätztern und Früchten, besonders Bananen. Sie sind zu gewissen Jahreszeiten sehr fett.

Die kleine Landschildkrote vom Cap ber guten hoffnung giebt auch für ben verwöhnten Gaumen bes Europäers ein, an junges huhnerfleisch erinnerndes wohlschmeckendes Gericht.

Die indifche Lanbichilbfrote (T. indica) wird 3 - 4 Fuß lang und kommt auch auf ben Inseln ber Subsee vor, wo fie gern gegeffen wird.

Bon Sumpficilokroten erscheint die gemeine (Testudo clausa), nicht viel über faufigroß, in den sumpfigen Gegenden von Nordamerika, wo sie sich von Insecten, Schlangen, Mäusen nährt. Wan fängt sie mehr der Eier als des Fleisches wegen; auch hält wan fie in den Kellern gegen Schneden und Mäuse.

Bon größerer Bedeutung ift die Emps am Drinoffo, auf beffen Infeln und Ufern biefe Sumpficilbfrote in großer Angabl porhanden ift. Die eine diefer Stellen beißt baber auch Boca della Tartuga. Dort finden sich im April jährlich mehrere hundert Inbianer ein, um die Gier zu sammeln, beren Dotter ober Del fie an Bandler verfaufen, die beghalb dorthin fommen. Die Thiere fteigen Nachts aus bem Fluffe an bas fanbige Ufer, fcharren Gru= ben in ben Sand und legen ihre Gier binein, die fie bann wieberum mit Sand bebeden. Dabei werben von ihnen eine Menge Gier gertreten, fo bag von bem Inhalte ber Sand fest gufammen: Die Indianer, Die in ber Nabe unter Gutten von Balm: blattern lagern, untersuchen Morgens ben Sand mit Stangen und graben bann mit ben Sanden die Gier aus, Die fobann in Rorben ins Lager getragen werben. hier werben barauf bie Gier in Rruge geschlagen, bie man ber Sonne aussett ober auch ans Reuer fett, wodurch bas Dotter fich ölartig abicheibet. Man benust es wie Dlivenol zur Speife. Alljährlich gewinnt man fo 5000 Kruge Del, wozu ungefähr 35 Millionen Gier geboren. Die Indianer bringen außerbem noch eine Menge ungerschlagen mit nach Saufe, bie fie bann vergehren.

Die gemeine Sumpficilbfrote (Emys europaea), findet fich 6 Boll lang durch Europa vom Mittelmeer bis an die Oft : und Nordsee in stehenden Waffern. Sie wird gegeffen, namentlich als Fastenspeise. Das weiße Fleisch ähnelt dem Kalbsteische. Man kocht baraus vortreffliche Brühen und Suppen, genießt auch die Eier.

In Nordamerika, namentlich in Philadelphia, erscheint die Salzwasserschildkröte ober der Terapin (B. concentrica) häusig auf den Märkten, wo sie gern gekaust wird, besonders nach dem Wintersichlas. Minder schmackhaft ist die Buchstabenschildkröte (E. scripta), die in den Flüssen und Sümpsen von Virginien lebt. Die gestüpfelte (E. punctata) und gemalte (E. cinerca) wird häusig in Nordamerika gesangen und gegessen.

Sehr gesucht ift in Canenne die gefranzte (Chelys limbriata), von 11/2 Fuß Länge, die in Folge häufiger Rachstellungen sich jeboch fehr vermindert hat.

Die Fluffchilbfroten leben nur von thierischen Stoffen, in sehr warmen Ländern und legen zahlreiche Gier. Die biffige (Aspidonectes ferox) wird 70 Pfund schwer und kommt in den Seen und Fluffen der sudlichen Vereinigten Staaten von Nordamerika, besonders im Niagara, häufig vor. Ihr Fleisch wird bem ber Meerschildkrote vorgezogen. In Oftindien wird die förnige Knorpelschildkrote (Cryptopus granosus), die nur 6 goll lang wird und im stehenden Wasser lebt, gern gegessen.

Die größten Schilbkröten find die im Meere wohnenden. Die gemeine Lederschildkröte (Sphargis coriacea) wird 6 Kuß lang und findet sich im atlantischen Ocean und im Mittelmeer, wo sie ihre Eier an den Strand von Afrika legt. Man hat deren auch im adriatischen Meere gefangen, sindet sie aber häusiger in den südlichen Meeren, wo sie von den Schissfern zuweilen gefangen werden. Die schieferige Meerschildkröte (Chelonia imbricata), die das Schildpatt liefert, kommt in der ganzen heißen Jone vor. Ihre Eier sind vorzüglich geschätzt, das Fleisch erregt krankhafte Zufälle, Durchsall, Erbrechen, Beulen.

Im Mittelmeere heimisch ift bie europäische Meerschildkröte (Chelonia cephala), die 3 Fuß lang wird. Man gewinnt aus ben Giern ein Del, welches zum Brennen und Schmieren benutt wird. Das Fleisch ift wenig geachtet und hat einen Bisamgeruch.

Das befte Bleifch gewährt bie Riefenschilbfrote (Chelonia mysdas), bie bis 7 guß lang und 8 Centner ichmer wirb. Sie leben an ben Ruften von Afrita und Gubamerita in ben Tangen, boch tommen fie bisweilen in bas Mittelmeer und felbft bis an bie englischen Ruften. Sie treten im Guben oft heerbenweise auf. Dan ftellt ihnen fehr nach und fie find es, die bas Material ju ben berühmten Schilbfrotensuppen liefern, bie in England und Samburg fo beliebt find. Bur Legezeit vom Mai bie August verfammeln fich bie Schilbfrotenjäger auf ben Infeln und Ruften. Die Jäger geben ben Thieren auf bem fanbigen Stranbe nach und legen fie mit Bebeln auf ben Ruden, bann werben fie auf bas Schiff gebracht. In offener See werben fie harpunirt. Finbet man folafenbe auf ber See treiben, fo befestigt man Seile am Thier und gieht es ins Schiff. In China, Indien und Mosambit benutt man einen Sifd, bie Echineis, jum Fangen ber Thiere. Dan fangt bie Riefenschildfroten oft in folder Babl, bag man bas Fleifch einfalzen tann. Es wird befonders nach Nordamerita aus: geführt und von ben Armen und Sclaven gegeffen.

Die Schlangen, feit alter Beit und in allen Bonen gesfürchtet und mit ben abenteuerlichsten Sagen umgeben, werben im Ganzen von bem Menschen sehr wenig zum Nahrungoftoff benutt.

In Otahaiti fommt Pelamys bicolor vor, bie von ben

Sischern sehr gefürchtet, aber bennoch gefangen und gegessen wird. Sie ift nur 2 Fuß lang. Auf Java sindet sich die gemeine Warzensschlange (Acrochordus Javanicus), über 8 Fuß lang und armebic, in den Bsessensungen. Sie wird trot dem, daß sie für giftig gilt, bennoch gegessen.

Die zu ungeheurer Größe anwachsenbe Riefenschlange (Boa constrictor) hat ein vortreffliches, speckfettes Fleisch, bas von ben Regern sehr gern gegeffen wirb. Die Congoueger ziehen baffelbe bem Suhner = und Schweinesteische vor. Auch in Indien stellt man ber Boa nach und bratet bas Fleisch derfelben ftuckweise; bie bort lebenben Chinesen erklaren baffelbe für eine besondere Delicatesse.

In Brasilien wird die Anaconda (Boa gigas), die vornehmlich ihre Nahrung aus den Flüssen holt, von den Botocuben mit Pfeislen oder Keulen erlegt und verzehrt. Die dortigen Bortugiesen bes nuten wenigstens das Fett und die derbe haut, nachdem sie das Thier durch einen Schuß mit Schroten getöbtet.

Die geringelte Riefenschlange, Aboma (Boa cenchria), über 22 Fuß lang, findet fich in Guyana und Surinam und wird von den Ureinwohnern wie von den Negern als ein wohlschmedendes und gesundes Gericht verzehrt.

Der hieroglyphische Bython wird an der Sierra = Leona = Rufte von den Negern gefangen und als ein toftbares und reichliches Gericht verzehrt. Er wird 20 Fuß lang.

Bon ber in Europa heimischen Areuzotter (Coluber berus) benutte man ehebem bas Fett als Heilmittel und hielt es in ben Apotheken vorräthig. Aus der gemeinen Biper (Vipera aspis) macht man in Venedig den Theriak.

Die gemeine Rautenschlange (Lachesis rhombeata), bie 12 Fuß Länge erreicht, ift in ben Urwälbern von Subamerika zu hause und überaus giftig, wird aber von ben Ureinwohnern und ben Negern gegessen. Die äguptische hutchlange (Coluber haje) bient zuweilen ben Landleuten als Speise.

Die Klapperschlangen find nur in Amerika einheimisch und zwar von ber Subkufte ber vereinigten Staaten bis zum 45. Gr. n. Br. Sie werben über 6 Fuß lang und mahrend ihres Winterschlafs von Indianern und Negern aus ben Erdlochern, worin fie sich verbergen, ausgegraben und verzehrt. Kopf und Schwanz wird weggeworfen.

Die Biper wird in Italien und Frankreich nicht blos vom

gemeinen Mann, sondern öfter als ein Lederbiffen gegeffen. Schon Celsus versichert, bag man die Schlange gar wohl effen könne. In China gehören die Bipern zu ben gewöhnlichen Speisen, die man wie bei uns die Priden zubereitet und auf bem Markte kaufen kann.

Die Cibechfen, bie namentlich in ber heißen Bone zu nam: hafter Größe gebeihen, werben bort auch von ben Menschen als Nahrungsmittel benutt, was vorzüglich von ben größern gilt.

In Aegypten wurde früher ber gemeine Stink (scincus officinalis) zu Tausenben gefangen und über Benedig in die europäis schen Apotheken gebracht, wo man ihn als reizendes und stärkens bes Mittel anwendete.

In Sudamerika wird die gemeine Rammeibechse (Hypsilophus Iguana), die 4—5 Fuß lang ift und in ben Baumaften lebt, mit Hunden gejagt und in Schlingen gefangen. In den westindischen Inseln und in Surinam wird das Fleisch für sehr leder gehalten. Die Curopäer bereiten daffelbe mit sauerlicher Brühe und Gewürzen, um beffen weichlichen Geschmack zu beseitigen. Das Weibchen ift setter, zarter und wohlschmeckender als das Wännchen. Den Caralben ift es ein wesentlicher Theil ihrer Nahrung.

Die pergamentartigen Gier bes Leguan bestehen fast gang aus Dotter und werben wie bie Suhnereier verwendet.

Chebem wurden aus den Antillen die Leguane frisch und eins gefalzen nach Carolina gesendet und dort auf die besten Tafeln gebracht.

In Amboina wirb ber Leguan gezogen und mit huhnerfleisch und Reis gemästet, wodurch sein Fleisch überaus schmadhaft wirb. Auch auf Ceplon genießen die Einwohner Eidechsen. Bon Lacerta amboinensis werden die Eler, namentlich aber bas zarte, weiße, wie Reh schmedende Fleisch gegeffen.

Die Temapara (Lacerta toguixin) wird über 3 Fuß lang und in Subamerika mit hunden gejagt, besonders im März, wo fie fehr fett ift. Das weiße Fleisch schmedt wie hühnersteisch. Es wird getrodnet aufgehoben, weil es als Mittel wider ben Schlans genbiß gilt.

Unter ben Krofobileibechsen ift zunächst Thorictis crocodilinus in ben Sumpfen von Guyana und Subamerika zu nennen, wo er 4—6 Fuß lang wirb. Das weiße zarte Fleisch so wie bie Eier werben gegessen.

Bon bem Rilfrofobil, welches zuweilen noch jest eine Lange von 30 guß erreicht, bemerkt foon ber umfichtige herobot, bag es um Clephantine gesangen und gegessen wurde. Und noch heute wird bas Thier in Rubien häusig mit der Angel gesangen und trot seiznes Bisamgeruchs verzehrt. In Dongola bilden die Krofodilsischer eine eigene Zunft. Sie fangen die Thiere besonders im Winter, wo sie in der Sonne schlasen, und nach der Legezeit, wo die Weibschen die eingescharrten Cier bewachen; sie harpuniren dieselben. Das Fleisch wird von den Berbern gern gegessen.

Das indische Krokobil kommt in Menge in ganz Oftindien, auf Java, Sumatra, Timor, Ceplon und Neuholland vor. Auf Java werden die kleinen Krokodile auf den Markt gebracht und auch in China wird Krokodilsteisch verzehrt. Auf den Philippinen und Borneo wird das Fleisch getrocknet und das Fett aufges hoben.

Der Alligator ober Kaiman ift in Amerika heimisch und wird von ben Eingeborenen gegessen, bie seinem Fleische ben unangenehmen Bisamgeruch zu entziehen verstehen, indem sie bem noch lebenben Thiere die Bruftschuppen abziehen. In Nordamerika gilt Bruftstud und Schwanz für einen Lederbissen. Gin Engländer af in Carolina Alligator für Schweinefleisch.

## Die Bögel

find feit urältester Zeit ein Gegenstand menschlicher Aufmerkfamkeit und Pflege gewesen, da sie in ihrem Fleische wie in ihren Giern eine eben so reichliche als wohlschmeckende und gesunde Nahrung bieten. Betrachten wir dieselben in der Reihenfolge des Oken'schen Systems, so begegnen uns zuerst die Sanger oder Singvögel, kleine, meist unansehnlich gefärdte Vögel, deren erste Sippschaft, die Buschfänger, den Frühling durch ihren Gesang verschönern und besthalb auch meist geschont oder gepflegt, auch wegen ihrer Kleinheit nicht gegessen werden.

Die Felb fänger liefern bagegen schon mehrere ihrer Mitzglieber auf die Taseln der Menschen. Das Braunkehlchen (Motacilla rubetra) wird gegeffen und der Beißschwanz (Motacilla oenanthe) wird in England und Italien im herbst zu Tausenden eingefangen, wie Ortolane in Fäßchen eingemacht und versendet. Der Wiesenzpieper (Anthus pratensis), der im herbste im süblichen Frankreich vom Fressen der Trauben sehr fett wird, kommt bann unter dem Namen dec-figue et vinette auf die Taseln, was auch in Italien sein Loos ist, wo man überhaupt den Bögeln sehr nachstellt.

Die Droffeln, Bugvogel, zeichnen fich burch ihr fcmadhaftes Bleifc aus und ziehen fich baburch mannichfache Berfolgung zu. Der Ziemer (Turdus viscivorus) wird im Gerbst und Winter mit Bogelbeerenfolingen gar häufig gefangen. Gefdatter ift ber Rrammetevogel (T. pilaris), ber im November auf bem Bogelberb unb mit Schlingen oft zu Taufenben gefangen wirb; fein Fleisch ift fcmad: baft und gesund und erhalt von ben Wachbolberbeeren eine angenehme Burge. In Deutschland freffen fle Bogelbeeren, Diftelbeeren, gulest Beig= und Rreugbornfruchte, in Griechenland, Italien und Sarbinien aber Feigen, Oliven, Mastix und Lorbeeren. Bei ben Romern waren fie icon fehr beliebt, benn fie mafteten bie Droffeln nebft Ortolanen, Bachteln und Amfeln in eigenen Bogelbaufern, in beren einem mehrere Taufenb Bogel Blat hatten. Diefe groß: artigen Bolièren waren im Sabinerlande fo häufig, daß man mit bem Dift berfelben die Felber bungte. Die Rrammetevogel fommen aus ihrer Beimath, ben Schwarzwäldern bes nordlichen Rugland, im Novem: ber als Bugvogel in unermeglichen Schaaren bei une an und uberwintern in Balbern, wo es nicht an Beeren fehlt, auf Birten. Sie legen im Marz und bie Jungen find nach feche Bochen flugge. Bom Marz bis Mai ziehen fie in ben Morgenstunden in bie Felber und fuchen Burmer und Infecten. Mittage brechen fie wieber auf und ziehen bis Sonnenuntergang fort. Dann ruben fle ju Sunderten bis zum nachften Morgen auf Baumen und ziehen mit bem Grauen bes Tages vorwärts. Sie manbern nur bann nach 3talien, Griechenland und Sprien, wenn ber Winter zu ftreng bei uns auftritt. Ihre ungeheure Menge geht unter anberm baraus hervor, daß in Danzig in einem Jahre 60000 Stud verzollt mur-Dan nimmt an, bag allein in Oftpreußen aliabrlich 1,200000 Stud verfpeift merben.

Auch die Zippe ober Singbroffel (T. musicus), die in den Bebirgswäldern von ganz Europa zahlreich in der Nähe der Bäche und Wiefen nistet, sich von Insecten, Beeren und Würmern nährt und den Wald durch ihren Gesang belebt, wird in Schlingen und im Garn gefangen. Sie ziehen um Nichaelis fort und kommen im Närz wieder. Im herbste sind sie sehr fett und schmackhaft, besonders die, welche in den Weinbergen gefangen werden. Die Rothdroffel (T. iliacus), auch Wiefel und Girerlein genannt, lebt im ganzen Norden, selbst in Island. Sie kommt im October in ungeheuren Schaaren nach Deutschland, wie denn in Oftpreußen alljährlich über eine halbe Willion berselben gefangen werden. Bom

April an niften fie in Laubholzern. 3m Berbft bieten fie mehrere Wochen ein angenehmes Gericht.

Die Amfel ober Schwarzbrossel (T. merula), in ganz Europa und Rußland heimisch, mit lauter und angenehmer Stimme und von sehr eleganter Gestalt und Färbung, wird im herbst und Winter mit Bogelbeeren gefangen und wegen bes zarten und schmadzhaften Fleisches gern gegessen. Auch die Ring = ober Schildamsel (T. torquatus), die besonders in den hochgebirgen und im Norden lebt und im herbst unsern Wachholder = und Preiselbeeren nachgeht, wird in der Schneuße gesangen und gegessen. Mehr in Italien beimisch ist die Steinamsel, in den Ländern am Mittelmeer die Blauamsel. Die Rosendrossel (T. roseus), in Afrika und dem Orient heimisch, stellt den heusgereden nach und wird beshalb von den Türken sehr verehrt. In Italien wird sie gesangen und für sehr schmasselten.

Der gescheckte Bogelschnepper (Lanius tyrannus), im tropischen Amerika, wird im August sehr sett und beshalb geschoffen und auf die Tafeln gebracht.

Der gemeine Seibenschwanz (Ampelis garrulus), bessen Fleisch bem ber Droffel vorgezogen wirb, gilt besonders in England als besondere Delicatesse, die nur noch von der Leber des Bogels überztroffen wird. Bei Regensburg soll das Fleisch einen besonders aromatischen Geschmack annehmen und das Thier deshalb Pfesservogel genannt werden. In Böhmen wird der Seidenschwanz, bessen Rest die jest noch Niemand gesehen, sehr häusig gesangen, auch bei Halle.

Im tropischen Amerika wird eine ähnliche Art von den Einsgeborenen sowohl bes Fleisches als ber Prachtfebern wegen geschoffen. Gleiches Loos hat dort ber krähengroße Kropfpuser.

Die Burger werben nicht gegeffen.

Die Schwalben werben in Deutschland als glückbringende Bogel betrachtet und ihre Nester und Brut geschütt. In Italien ist man weniger gewissenhaft und fängt sie bald nach ihrer Ankunst im Frühjahr in Menge mit Neten, die man Morgens nach einem Regen auf den Wiesen und an den Bächen ausstellt. Man fängt selbst die nestbauenden und verzehrt sie wie andere Bögel. In Ballencia und in Archangel wird die Rauch= oder Hausschwalbe eben= falls gegessen.

In Oftindien, China, Japan und ben Philippinen ist eine kleine Schwalbe heimisch (Hirundo esculenta), Salangane, welche

bem Menfchen ein als befonders leder geltendes und theuer bezahltes Bericht - bie egbaren Bogelnefter - liefert. Diefe Refter (Dr. 4761 m. G.) besteben in einer birnen = ober löffelformigen Schale von 3 - 4 Boll Lange und mehr als 2 Boll Durchmeffer, bie in eine flielartige Berlangerung ausgeht; einige haben in ber Mitte ber gange nach eine Scheibewand. Die Maffe, Die einer vertrodneten Ralbeblafe in Farbe und außerm Unfeben gleicht, aber 1 Linie bid ift, besteht aus bicht auf einander liegenden Schleim= faben. Dobereiner erflart fie fur ein Mittelbing gwischen Schleim und Gallert. Die Refter find faft burchscheinenb. An einigen bat man Spuren von Febern und Gierschalen gefunden. Stiel Aleben fie an bem Felsen feft. Die Chinesen sammeln biefe Refter an ben Felsen und bringen fie nach Oftindien, wo fie mit Gubner: ober hammelbrube aufgeloft ale ein gang besonderer Leder: biffen verzehrt werben. Rampfer vernahm von dinefifden Fifchern, bag ber Grundftoff biefer Refter bas Fleifch ber Dintenschnecke fei. Rumpf fagte man bagegen, bag bie Nefter aus Seetang beftanben; Bontius, ber vor ibm lebte, halt fie für Fischlaich, ben bie Bogel aus bem Meerschaum fammeln. Rumpf melbet ferner, bag an ben Felfentuften öftlich von Java, Mabura, Baly, Borneo, Celebes, bann auch an ber Rufte von Siam, Rambobja, Rochinchina bis zu ben Makaffaren gute egbare Refter in Menge von ben hohlen Felsen gesammelt und in gangen Bifuln zu 125 Pfund verkauft werben. Die javanischen und famesischen gelten fur bie beffern. Der Intenbant ber Infel Mauritius, Boibre, besuchte auf feiner Reise nach China eine kleine Insel bei Java und trat in eine Felfenboble ein, bie oben gang mit fleinen Reftern, in Weftalt ber Beihwafferteffelden, ausgeziert mar. Jebes berselben enthielt, weich auf Febern gebettet, 2-3 Gierchen. Gie flebten febr feft am Felfen. Stamford Raffles, ebemaliger Gouverneur von Java, verfichert, baß fich nicht blos auf ben Infeln, sonbern auch im Binnenlande, funfzig englische Meilen von ber Gee, folche Mefter fin: ben, eine Mittheilung, Die auch J. Crawfurd bestätigt. Die er: giebigften find jeboch auf ber Sandfufte von Java vorhanden.

Der Zugang zu biefen Göhlen ift oft fehr schwierig, naments lich zu ben lettern, die meist in einer mehrere Fuß hohen Feldswand über ber tobenden See sind. Man muß auf einer Leiter von Bambus hinaufsteigen und bei Fackellicht in die Höhlen vorssichtig eindringen.

Die gefammelten Refter werben fobann im Schatten getrodnet,



in brei Sorten gelegt und zu halben Bikuln verpackt. In Canton zahlt man für bas Bikul ber ersten ober besten Art 3500 spanische Biaster, für die mittlere 2800, sur die letzte 1600 Biaster. Die Chinesen theilen dann jede Sorte wieber in drei Klassen und verkausen die erste mit 4200 Biastern. Die besten werden an den hof nach Besting geliefert. Aus Java allein

werben jährlich 200 Bikul ausgeführt, aus ben Sulukinfeln 530 Bikul und aus Makaffar 30 Bikul ber besten Art. Im Ganzen werben alljährlich 1800 Bikul indianischer Bogelnester im Werthe von 284290 Pfund Sterling auf Junken nach Canton versschifft.

Den Grundstoff ber Refter bilben Golothurien.

Die Chinesen legen bas Reft, bas fie zubereiten wollen, zus nächft eine halbe Stunde ins Wasser, um die daran hängenden Febern und andere Unreinigkeiten davon zu entfernen. Dann ziehen sie dasselbe in kleine lange Streifen, die man mit Speck zusammen kocht. In China schreibt man den Nestern eine ganz besonders stärkende Kraft zu.

Das Fleisch ber jungen Thurmschwalben wird in Italien sehr geschätt. Bei Massa und Carrara hatte man ein Thurmden auf einen vorspringenden Felsen gebaut, um ben Thieren bas Riften zu erleichtern und die Nester bann bequem ausnehmen zu konnen.

Die Raubvögel werben im Allgemeinen nicht unter bie eßebaren Bögel gerechnet. Indeffen foll doch der kleine oder Steinskauz, der im ganzen gemäßigten Europa zu Hause ift und in Athen der Stadtgöttin Athene geheiligt war, für ein schmackhaftes Gericht gehalten und hier und da gegeffen werden. In Canada, Carolina, Archangel und an der hubsonsbai ist man auch noch and bere Arten von Eulen.

Falfen werben von ben Estimos und ben Kalmpfen verzehrt. Den Bienenhabicht halten bie Araber, namentlich wenn er jung ift, für ein wohlschmedenbes Gericht, ja er wurde seines fetten und wohlschmedenden Fleisches wegen zu Buffon's Beit in Frankreich mehrfach gegeffen. Auch die englischen Secoffiziere schießen und effen benfelben. Sperber und Buffard hat man zu effen versucht

und für fomadhaft befunden, namentlich werden in Rom auch noch Beiher und Thurmfalten gegeffen.

Die Jakuten, Eskimos, Oftmongolen, Kamtschabalen, Kurilen und die Ruffen um Archangel effen auch ben Abler, ben die Ral= myken sogar für einen besondern Leckerbiffen halten. Die Grön= lander effen ben nordischen und die Italiener ben Bart=Geier.

Auf Neuseeland ift ber trause Merops wegen feines ichonen Gefiebers und seines ichonen Fleisches febr gesucht.

Die fpechtartigen Bogel gelten nicht für egbar, eben so wenig wie bie Biebehopse. Den Gudgud ift man nur in Italien. Der grune Seidengudgud, in ben Urwälbern bes tropischen Amerika beimisch, wird von ben Indianern und europäischen Jägern aus Roth gegeffen.

Die Zunft ber Spagen liefert bem Menschen besto mehr und zum Theil sehr ledere Gerichte. Die in unsern Gebirgen, namentlich in ben Nabelwälbern häusige Kohlmeise, die auch in Sibirten
und Afrika vorkommt, wird vom September bis December zu
vielen Tausenden auf die Märkte gebracht, eben so die Tannenmeise. Die Finken, Hänstlinge, Gimpel, Grünlinge, Stieglige werben im Gerbst auf den Bogelherden mit Zeisigen und andern Genossen häusig gesangen und auf die Märkte gebracht.

Der Rreugschnabel ober Rrunity (Loxia curvirostris) erscheint zuweilen im nördlichen Europa in namhafter Anzahl und wird bann gefangen und gegeffen. Der große Kernbeißer wird besonders in Betersburg auf die Tafel gebracht, in Italien ber Rirschfinke (Loxia coccothraustes). Dem Sperling stellt namentlich die beutsche Jugend auf bem Lanbe eifrig nach, um fich ein Bericht zu bereiten. Die Golbammer (Emberiza citrinella) werben im Berbft in giem: licher Menge gefangen und für ichmachafter ale bie Lerche gehalten. Man fann fie mit hafer, Rirfchen, Semmel und Milch ma= ften, fo bag fie fo fett wie bie Ortolane werben. In Italien wirb bie Zaunammer (E. cirlus), zigolo nero, in Menge gefangen. Auch bie Graugmmer (E. miliaria) wirb im August in ben mitteleuro: paifden ganbern mit Schlagnegen gefangen. Minder baufig ift bie Wiefenammer (E. cia). Die Rohrammer ift besto häufiger und verbreiteter von Italien bis in ben Polarfreis und allgemein als fetter und wohlschmedenber Bogel beliebt.

Die beliebtefte Ammer ift bie Gartenammer (E. hortularia), bie feit Jahrtausenben ihrer Fettigkeit und Schmadhaftigkeit wegen berubmte Fettammer ober Ortolane. Die Romer gogen fie in eigenen Bogelhäusern. In Italien fängt man sie mit Negen und sperrt sie bann in bunkle Räume, wo man sie mit hafer, hirse, Milchsemmel mästet und, um bas Fleisch angenehmer zu machen, auch Gewürz unter bas Futter mischt. Es werben beren auch in Frankreich viele gesangen. Bei Bologna und Florenz werben sie gerupft und in Schachteln mit Mehl ober hirse versenbet; bas Stück wird zuweilen mit einem Gulben bezahlt. Aus Chpern schneibet man Kopf und Küße ab, brüht sie in heißem Wasser und versenzbet sie in Fäßchen mit Gewürz und Essig angemacht. Die Ortoslane kommen noch im süblichen Schweben und Norwegen in großer Menge vor, werben aber nicht so sett wie in Italien. Im April erscheinen sie häusig in Südrußland und im Altai bis an den Obp.

In Italien erscheinen nach bem ersten herbstregen die Gartensgrasmuden (Sylvia hortensis) in großer Menge in den Ebenen; im September sind diese Bögel überaus schmackhaft, so daß alle Welt mit Klinten auszieht, um sie zu schießen. Sie werden dann auf alle Tafeln gebracht und als besondere Lecketbissen verzehrt. hier und da fängt man sie auch mit Leimruthen durch Lockvögel. Den Römern war dieser Bogel sehr wohlbekannt und Apicius erwähnt seiner mehrsach. Er theilt unter anderm mit, daß man mit demsselben gebratene Spanserkel ansüllte, und Gellius versichert, daß es der einzige Bogel sei, den man unausgenommen essen könne.

Die Schneeammer (E. nivalis), ift im hochften Norben aller brei Welttheile heimisch und langt im November in Schweben an, wo sie ben Winter zubringt, sie hat ein fehr schmachaftes Fleisch.

Die Berchen gelten burchgebenbe fur einen Lederbiffen. Die Felblerche (Alauda arvensis) ift überaus zahlreich in Guropa, Afrifa und Norbaffen, aber nicht vorhanden in Amerita; fie ift unfer Frub: 3m September ichaart fie fich in große Geerben, bie langfam nach Guben gieben und im November verfdmunden find. 3m Berbft werben fie bei Tag und Racht mit großen Regen gu Bunderttaufenben gefangen und für ledere Safeln auf bie Martte gebracht. Berühmt find die Leipziger Lerchen, die von bem Felb: fnoblauch ihren angenehmen Befchmad gewinnen follen. ben fauber gerupft, jebes Stud in ein befonbers weißes Papier gehüllt, in Schachteln verpadt, bie burchlochert find, und weit und Für biefen 3wed, wenn fie namentlich über Gee breit verfendet. geschickt werben follen, legt man fie auch in zerlaffene Butter ein. Die Baibelerche (A. arborea) tritt nicht in fo großen Schaaren auf, bat aber gleiches Loos mit ber vorigen, benn fie wird gefangen und gegessen. Die Haubenlerche (A. cristata) lebt einzeln in Europa und wird auch gegessen. Im nördlichen Asien und Amerika sindet sich die Schnee= oder Berglerche (Alauda nivolis) und kommt von da zuweilen ins östliche Deutschland. In Nordamerika ist sie sehr häusig und wird sett in großer Menge nach Philadelphia auf den Markt gebracht. Die große Anzahl der Lerchen geht aus der Thatsache hervor, daß im Monat October 1720 in Leipzig 404340 Stück Lerchen eingebracht wurden. Auch in Italien und Frankreich werden sie häusig gefangen und gegessen; man spickt sie im letztgenannten Lande mit Speck und Salbei.

Die Tauben werben überall gepflegt und in ben meiften ganbern Europas auch gegeffen. Die Turteltaube (Columba turtur) ift im Sommer in ben Balbern bes gemäßigten Europa und Affen fehr gemein, in Schweben aber fehlt fle. Sie werben gern gegeffen und find schmadhaft. Die Wandertaube (C. migratoria) erscheint in Norbamerifa in unermeglicher Menge. Gange Schwarme bers laffen, wenn fie eine Begend nicht mehr ernahrt, ihren bieberigen Blat und gieben weiter in bie Balber. Den Indianern find fie willtommen; biefe ziehen nach ben Blagen bin, wo fie eben niften, und erlegen ungeheure Mengen biefer Bogel. Gie erscheinen felte: ner in ben Staaten am atlantischen Deere als im Weften. Wenn fie aber tommen, so merben fie allgemein verfolgt und gange Ba= gen voll auf die Martte gebracht, und bann ift ber Tifch Mittage wie Abends bamit befest. 3m Berbft 1813 flog am Dhio ein Taubenzug von Norboft nach Subweft, ber bie Luft verbunkelte; ber Dift fiel wie Schneefloden gur Erbe, er bauerte brei Tage unb brachte alle Leute in Baffen. Man trieb bann 300 Schweine in ben Balb, um fie mit Tauben zu maften, und außerbem war alle Welt mit bem Rupfen und Ginfalgen Diefes Wildpreis be= foaftigt.

Die Loch = ober holztaube (C. oenas) ift in allen Wälbern und Felsen von Europa und Rugland zu hause; sie zieht im Oce tober heerbenweise fort und kommt im März wieder. Sie werden dann sehr häusig geschossen ober im Garn und in Taubenfallen gefansen. Die jungen wilden Tauben liefern eine angenehme und durch ihren Wildesschmad vielen Gaumen weit behaglichere Speise als die zahmen. Auch die alten, die frisch bereitet allerdings zähe sind, geben nach einem mehrtägigen Einbeizen ein angenehmes, schmads haftes Wildgericht. Die Ringeltaube (C. palumbus), in allen Wälsbern Europas, besonders häusig aber am Mittelmeere, bringt ben

Winter in Afrita zu. Im October und Marg bilben fie große Buge. Dann werben fie in großer Menge geschoffen.

Unsere haustaube stammt von der holztaube ab. Sie wird im Orient so wie in den Städten Rußlands gepflegt und geschont. In Mingrelien und Aegypten rechnet man die Tauben unter die Lederbissen, Im mittlern Europa hält man die Tauben mit auf den hühnerhösen in eigenen Schlägen und höhlen, aus denen man die jungen ausnimmt und gesocht oder gebraten mit mannichssacher Buthat genießt. Das Fleisch von jungen Tauben kann man auch Kranken, wie Schwindsüchtigen und in leichten Fiebern, vorssehen. Die höhere Kochkunst befaßt sich seltener mit Tauben und dann nur mit jungen, doch versteht sie auch alten durch Beizen einen Wildgeschmad beizubringen. Die spanischen, französischen und italienischen Tauben werden unter den europäischen am meisten gesrühmt.

Die Zunft ber Krahen bringt zunächst in ben Staaren, die in ber ganzen Welt bis ans Borgebirge ber guten hoffnung vorstommen, ein beliebtes Gericht. Im Spätherbst schaaren sie sich zu Tausenden und wandern dem Suden zu. In Sachsen und Thüringen baut ihnen der Gartenbesitzer in den Städten und der Landmann kleine häuschen, Staarmästen, die an den Dachgiebein, auf Bäumen und Stangen besestigt werden und worin sie im Frühjahr nisten. Die Jungen werden dann ausgenommen und gebraten. Die Alten werden im herbst in Obstgärten und Weinbergen gesschossen. In der Lombardei brüten sie unter Dächern und in Mauerlöchern, in Neapel entsernt von den menschlichen Wohnstätten. hier werden sie in Netzen gefangen und in Säcken auf den Markt gebracht.

In Amerika vertritt seine Stelle ber Reisstaar (Emberiza oryzivora); er bringt ben Winter in Mexico zu, im Fruhjahr zieht er in Schaaren nach Norben bis an ben Lorenzostrom, wo er bem Landmann sehr lästig wirb, bem Jäger seines vortrefflichen Fleissches wegen aber fehr willfommen ift.

Die Raben, die noch im 16. Jahrhundert in ben Rochbuchern neben den Spechten unter ben eftbaren Bögeln aufgeführt
werben, sind gegenwärtig wenigstens von deutschen und englischen Tafeln verschwunden. In Frankreich ift sie der Landmann eben
so unbedenklich wie in Archangel. Forster versichert, daß bas Fleisch
ber jungen Saatkrähe (Corvus frugilegus) ganz gut genießbar sei,
wenn man nur die haut vorher abziehen wolle, und baß es mit bem Laubensteische verglichen werbe. In der Schweiz wird das Fleisch des jungen Waldraben (Corvus eremita) sogar für einen Lederbiffen gehalten. Die Nebelkrähe (C. cornix) wird in Frankzeich auch gegessen. Den Kolkraben (C. corax) speist man in Jütland sowohl gebraten als in Suppen.

Der Holzhaber (C. glandarius), ber einzeln in ben Walbern lebt, wird in Italien allgemein gegeffen und fein Fleisch gilt dort fogar für genießbar, wenn man es vor bem Braten kocht. Es wird mit Ganfefleisch verglichen.

Die Elster (C. pica) wird in Italien und Norwegen allgemein gegessen, obschon ihr Fleisch hart und zähe ist. Auch die Dohle (C. monedula) wird in Italien verzehrt, eben so die Rabenfrähe (C. corone).

Im afrikanischen Capland wird der gemeine Mausvogel (Colius capensis), von der Größe unserer Felblerche, zu Tausenden geschoffen und seines Wohlgeschmacks wegen gern gegessen.

Die Papagaien, die durchgehends mit prächtigem Gesteder ausgestattet sind und der tropischen Zone angehören, liesern doch auch ihren Beitrag zur menschlichen Tasel. So giebt in der Respublik Benezuela der Guacho, ein Nachtpapagai, den Indianern von Coripe ein vortrefsliches Kett für ihre Speisen. Der Bogel lebt gesellig in einer weit in den Berg hineinreichenden Söhle von 80 Kuß höhe, in welche die Indianer Ende Juni eindringen, um die Nester mit Stangen abzustoßen und die Jungen auszunehmen; diese werden sodann ausgebraten und geben über anderthalbhundert Flaschen Fett.

Der gemeine grune Umazonenpapagai (Psittacus aestivus), ber so häusig nach Europa gebracht und in Käsigen gehalten wird, ist in ben Küstenwälbern von Sübamerika heimisch und bort ein sehr beliebtes Gericht. Namentlich wird die Brühe von seinem Bleische gerühmt. Der rothgesteckte Maracana (Ps. guyanensis), ber in großen heerben in ben Wälbern von Sübamerika lebt und von da die Maiskornselber besucht, wird gleichermaßen häusig gesangen und gern gegessen. Minder beliebt ist das Fleisch des rothen Aras (Ps. macao), da es schwarz und hart ist, aber eine doch krästige Brühe liefert. Der Pfessersresser (Rhamphastos) wird in der Winterzeit in Südamerika häusig geschossen und gern gegessen. Der javanische Hornschale (Buceros hydrocorax), unter dem Namen des indianischen Raben bekannt, wird gegessen und versichert, daß

fein Fleisch nach ben gewürzhaften Fruchten ichmedt, bie feine Nahrung ausmachen.

Die Meervogel liefern außer ben nutbaren gebern meift egbare Gier, schmachaftes Fleisch ober auch reichliches Fett zum Brennen. Der gemeine Sturmvogel (Procellaria pelagica), häufig in allen Theilen ber Erbe, zeichnet fich burch feinen reichlichen Sett= gehalt aus. Der graue (Pr. glacialis), in ber Giszone beimifc, ift überaus thranreich. Man genießt feine Bruft und Reulen, muß aber vorher ben Bogel an ben Fußen aufhangen, bamit ber Thran ablaufe. In Island werben jabrlich 20000 von ihnen ausgenommen, bie fur ben Wintervorrath eingefalzen werben. Der cavische und ber Riefenfturmvogel ber Subfee ift ben Schiffern eine erwunichte Beute. Der norbische (Pr. arctica) wird auf ben Orcaben, Fardern und Island häufig gefangen, bas Fleifch eingefalzen und bie Febern Auf ben Fardern gelten biefe Bogel für eine fehr leckere Speife. Die manbernbe Schafgans (Diomedea exulans), in ber füblichen Erbhälfte jenfeite bes Wenbetreifes febr häufig und größer als ber Schwan, wird trop ihres harten Fleisches gern von ben Da= trofen gegeffen.

Die Möven nuten bem Wenschen vorzugsweise burch bie große Kulle von Eiern, womit sie namhaste Flächen bes Seestrandes all jährlich bebeden. So legt die große Weerschwalbe (Rynchops nigra) ihre Eier an den Strand der Bereinigten Staaten, die dann gessammelt und trot ihres Fischgeschmads benutt werden. Die braune Raubmöve (Larus catarrhactes), die im höhern Norden und besonders in Grönland und in den Fardern sehr häusig ift, legt im Mai ihre Eier auf die Brütplätze, von wo sie abgesholt und gern gegessen werden.

Bon ber grauen Lachmove (Larus canus), die in England fehr gemein ift, wird vornehmlich die Bruft gegessen. Die dreizehige, (L. rissa), die in Island und Grönland heimisch ift, gilt für schmackhafter. Chebem ward in Schottland jede Mahlzeit mit einem Movenbraten begonnen, um den Appetit zu reizen. In Norwegen wird diesem Bogel, besonders dem jungen, fleißig nachgestellt. Die Mantelmove (L. marinus) wird im höchsten Norden wie Gänse gestopft und so gemästet und gegessen.

Ein Notheffen liefert fur bie Matrofen ber gemeine Tropitvogel (Phaeton aethereus) und ber gemeine Schlangenvogel (Plotus melanogaster), beibe in ber füblichen Jone heimisch. Der gemeine Tölpel (Dysporus bassanus) niftet auf ben unbewohnten kleinen schottischen Inselden im Mai und Juni in so ungeheuren Schaaren, daß die Bewohner von St. Kilda alljährlich über 20000 Junge nehft einer Unzahl von Eiern sammeln können. Man bewahrt beide in kleinen pyramidalischen Steinbäusern auf, die mit Torfasche bedeckt werden. Nach der Brütezeit werden diese Wögel auch frisch gegessen und als Leckerbissen nach Edinburgh gebracht. Auch auf Island stellt man den jungen Tölpeln, dort Sula genannt, sehr emsig nach und salzt sie für den Winter ein. Ein paar Männer erklettern dann die steilen Klippen, erschlagen die Thiere mit Stöcken und wersen sie von da den untenliegenden Boosten zu.

Eine große Menge biefer und anberer Stranbogel niften auf ber Kleinen schottischen Borphyrinsel Baß, wo sie von bem Besitzer geschützt werben und in unermeßlicher Menge legen und bruten. Die Eier werben nicht weggenommen, im August aber bie Felsen bestiegen und die Jungen gesammelt. Der Besitzer verpachtet biefe Jagb für fünfundbreißig Pfund Sterling.

Der Cormoran wird zwar nicht als Speise benutt, aber in China, bann auch in England als Fischer in Dienst genommen, -inbem man einen lebernen Ring um feinen Halb legt und ihn baburch verhindert, die von ihm gefangenen Fische selbst zu verschlingen.

Bon bem Fregattvogel (Pelecanus aquilus), ber zwischen ben Benbekreisen häufig erscheint, werben in Brafilien bie Gier gesgeffen, bie ein hochrothes Dotter haben.

Bom Belican werben mehrere Arten gegeffen. Die Eier bes gemeinen (P. onocrotalus) find fehr schmadhaft, das Fleisch aber thranig. Bei ben Bescheraß ift eine Art (P. graculus) vorhanden, beren Fleisch europäische Seefahrer für wohlschmedend und dem Huhnersteische ähnlich fanden.

Die Taucherarten werben ihres thranigen Geschmacks wegen nur wenig gegessen, wohl aber ihre Eier mehrsach benutzt, so die bes Horntauchers (Podiceps cornutus), der in Island sehr zahlreich an den Küsten auftritt, und des eben daselbst heimischen Ohrentauchers (P. arcticus).

Defto mehr werben bie Alken geschät, die man frisch und gesalzen verspeift. Auf manchen ber Farder leben die Einwohner im Mai fast nur von ben Giern dieser Seevogel. Das Fleisch effen sie jedoch nur im hochsten Nothfalle. Der Fang ift übrigens sehr gestährlich. Der Jäger muß sich oft, um eine solche Mahlzeit zu ges

winnen, über hundert Faben tief an einem Seil von dem Gipfel einer Klippe hinablaffen und dann auf kaum fußbreiten Klippen über der schwindelnden Tiefe hinwegklettern.

Außerbem rubert man im Juni mit einem Boote an bie Rlip= ben, auf benen bie jungen Bogel fiten, wirft ihnen ein Det an einer fechzehn Bug langen Stange über ben Ropf, zieht fie berab und trennt mit einem Griff ben Ropf vom Balfe ab. Das ift bie Befährlicher ift bie zweite, wozu vier Perfonen ge= leichtefte Art. boren. Diese fahren im Boot an die Klippen und zwei erfteigen biefelben. Die beiden Rletternben verbinden fich burch ein funfzig Fuß langes Seil und einer unterftust ben andern burch Schieben und Nachziehen. Die überrafchten Bogel laffen fich theils mit ben Ganben greifen, theils werben fle beim Auffliegen mit ber Stange erfclagen und fo binnen wenigen Stunden oft mehrere Bundert erlangt und ben im Boote am Ufer Saltenben zugeworfen. Ergiebiger aber auch gefährlicher ift bie britte Art bes Altenfangs. Dan begiebt fich an ben jaben Absturg ber Felfenfufte und belegt benfelben mit einem Stud Bolg, über welches ein Seil von 600-1200 guß Lange berabbangt, an beffen Enbe ein aus wollenen Banbern gefdlunge= ner Sit befestigt ift. Ein Dlann befteigt biefen Sit und befestigt außerbem bas Seil an feinen Burtel. Das anbere Enbe bes Taues wird von feche Mann gehalten. Der Jager bat eine Stange, momit er ben Abstand von ber Felfenwand nach Belieben reguliren fann, außerbem aber noch eine bunne Schnur, mit ber er feinen Befährten ein Zeichen geben fann. Go wird er benn in die Tiefe berabgelaffen, mabrend unten Boote mit andern Gefährten harren, burch die er mit einem zweiten Seile in Berbindung bleibt. So wie er nun auf ben Abfanen angekommen ift, beginnt er ben gang, inbem er mit einem an ber Stange befestigten Rebe bie Thiere berabzieht und ins Boot wirft. Nach vollbrachter Arbeit läßt er fich berauf: gieben. Der Ertrag biefer Jago ift reichlich, aber fie ift febr gefährlich, obicon bie, welche fich bamit beschäftigen, überaus ficher und gemanbt finb.

Ein fettes Gericht liefert bas Rottchen ober bie kleine gronländische Taube (Alca alle); sie ist wie mehre bieser Art so fett, baß man einen Docht burchziehen und sie als Lampe benugen kann. Auf Spithergen sind sie überaus häusig. Ihre heimath ist der höchste Norden, von wo aus sie mit dem Treibeise zuweilen nach Island kommen. Die schwarze grönländische Taube (Colymbus grylle) ist in der gesammten Eiszone häusig, kommt aber bis Norwegen und nistet auch auf Island. hier gelten die Jungen für einen besondern Lederbiffen, werden eingesalzen und geräuchert, nachdem man sie mit haken von den Felsen gezogen hat. Auch die Alten werden nicht verschmäht. Auf den Fardern wird sie ebenfalls gefangen.

Der graue ober bumme Lumme (Colymbus Troile), von ber Größe einer Ente, ist häusig im Eismeer und ber Norbsee und ersicheint auch in ber Oftsee, wo er auf Gottland nistet. Das Fleisch ber Alten ist durr und zah, die Jungen aber werben wie Tauben gebraten. Sie sind schwer zu schießen, benn so wie sie Feuer sehen, tauchen sie unter.

Im ganzen Eismeere, an Islands und Norwegens Kufte ift ber Lund ober gemeine Alf (A. arctica) häufig, wo er bann mit Stangen aus ben Klüften und Höhlen ber Uferfelsen herausgezogen wird. Auf Fard sind sie so zahlreich, daß ein einziger Mann an einem Tage mit einer Stange tausend Stück erschlagen kann. Sie haben indessen abgenommen und wo man früher 5000—7000 sing, erlangt man gegenwärtig kaum 2000. In Norwegen erscheinen sie im Mai in unzähligen Schaaren, um zu brüten, und hier werden sie mit hunden den ganzen Sommer hindurch gejagt und in Menge gegessen. Der einzelne Bogel ist schwer zu schießen.

Ebendaselbst kommt auch der Klubalk (A. torda) vor, der gus weilen auch an den beutschen Ruften anlangt. Die Eier werden aus den Uferfelfen gefammelt.

Die Fett gan se (Aptenodytes) sind nur in der gemäßigten und kalten Jone der sudlichen Erdhälfte vorhanden und haben ihren Ramen von dem reichlichen Fett, das unter ihren dichten Federspelzen sigt. Am häusigsten sind sie auf den Malwinen vorhanden, wo sie in Unzahl im hohen Ufergrase nisten. Das Fleisch ist thrasnig. Das Fett und die Eier sind das Nutharste, das Fleisch wird nur im Nothfalle gegessen. Schweine, die damit gefüttert wurden, hatten gekocht einen unangenehmen Geschwack. Geniesbarer, obsichon schwarz, ist das Fleisch der patagonischen Fettgans, die in unermeslichen Heerden an den Küsten der Magellanstraße, seltener in der Sübsee und Neuguinea sich findet.

Die Tauchenten (Mergus), die nur von Fischen leben, haben meift ein thraniges Fleisch und fommen besonders in der nördlichen Jone, aber auch in den nordruffischen Landseen vor. Der Meerrachen (M. serrator) brütet in Nordengland, Schweben und Island und kommt bes Winters an den Rhein. Er wird vorzüglich in der Oftsee sowohl

bes Fleisches als ber Febern wegen häusig geschoffen. Bon ber großen Taucherente (M. merganser), bie in allen norbischen Meeren heimisch ift, werben bie Eier, bas Fett und bie Febern geschätzt. Das Fleisch aber hat einen widerlichen Geschmack.

Ein wohlschmedendes und allgemein geschätztes Fleisch liefern bie verschiedenen Arten der Ente (Anas). Die Strauß = ober Reihersente (A. cristata) lebt im Norden aller drei Welttheile und kommt oft in großen Schaaren an die Flüsse und Seen von Deutschland, geht auch nach Italien und Sardinien und ist häusig in Rußland und Sibirien. Sie nährt sich vorzüglich von Kischen, wird sehr sett, schmeckt aber nicht sonderlich. Dennoch wird sie in den sumpsigen Wäldern des nördlichen Rußlands im October häusig in Negen gefangen und trot ihres Thrangeschmads gern gegessen.

Defto schmachafter ift ber Brauntopf (A. glaucion), ber fich vorzüglich in Don und Wolga und Teichen aufhält, aber nur von Wafferpflanzen nährt. Er erscheint auch im nörblichen Deutschland auf ben Teichen und, wenn er im Winter nach Suben zieht, auch auf bem Bobensee.

Die Muschels oder Bergente (A. marila) bewohnt ben höchften Norben aller brei Welttheile, fommt bes Winters aber auch an die beutschen Kusten und selbst in den Bodensee. In England wird sie häusig auf den Markt gebracht, obschon das Fleisch nicht unter die Leckerbissen gerechnet wird. In Nordamerika kommen sie in großen Schaaren bis zum Delaware und werden sehr fett. Die Kolbenente (A. rusina), bei uns als türkische Ente bekannt, ist im kaspischen Weere und den tatarischen Salzseen heimisch. Das Fleisch hat einen eigenthümlichen Beigeschmack.

Die Tafelente (A. ferina), im ganzen Norden, bann füblich bis Cairo und Carolina, besonders im Sußwaffer, ift sehr geschätzt und wird z. B. sehr häusig auf die Märkte von London gebracht. Sehr nahe verwandt ist die in Amerika vorkommende Cannewaßente (A. vallisneriae), die manchmal in solcher Wenge auftritt, daß sie ganze Velder bedeckt. Sie ist in Amerika sehr gesucht und das Studt wird bis zu drei Dollars bezahlt, da sie sehr fett und wohlsschmedend ist.

Minder geachtet ist die Schellente (A. clangula), heimisch im Rorben aller drei Welttheile. Sie nährt sich von Fleisch und schmeckt baber schlecht.

Schmachafter ift bie Kragenente (A. histrionica) und bie Gieente (A. glacialis), bie in St. Betereburg haufig auf ben Warft gebracht wird, auch in Nordamerika vorkommt. Die Trauerente (A. nigra) erscheint im Winter in ungeheurer Wenge an der französischen Küste und wird, obschon ihr Fleisch einen derben Thrangeschmack hat, daselbst häusig gegessen. Man fängt sie in Zugnehen, oft zu dreihundert Stück während einer Fluthzeit. In Island legt sie acht bis zehn große Eier, die fleißig gesammelt werden. Die Sammtente (A. susca), im ganzen Norden häusig, mit Ausnahme von 38-sland, wird vorzüglich ihrer vortresslichen Dunen wegen geschäht, denn das Fleisch ist etwas thranig.

Die Eiberente (A. mollissima) ift berühmt wegen ihres Flaums ober ihrer Dunen und liefert außerbem ein schmackhaftes Fleisch wie Eier. In Island darf sie nicht getöbtet werden, da der Erlös aus den Dunen jährlich oft mehrere Tausend Thaler beträgt.

Die Königseiber (A. spectabilis) ift im höchsten Rorben heis misch und wird mit harpunen erlegt. Das Fleisch wird geschätzt und ber Ramm für einen besondern Leckerbissen gehalten. Im Frühjahr wird sie sehr fett und oft 5 Pfund schwer. Sie kommt manchmal in die Oftsee und erscheint dann auf dem Markte von Stockholm.

Sehr gefchatt ift bie Rriedente (A. crecca), die fleinfte unter ben europäischen; fie lebt in ber gemäßigten norblichen Bone aller In falten Wintern gieben fie bis nach Italien. Größer ift bie Rnodente (A. querquedula), beren Junge im Berbfte febr fett und schmachaft find. Sie liebt milbes Rlima und fehlt baber auf Island. Besonders baufig ift die Pfeisente (A. penelope) in Rugland, Die auch in Schweben brutet und int Winter fcaarenweise nach Deutschland, Italien, ja Aegopten geht und gern in flachen Gegenden an Seen und Fluffen fich aufhalt. Sie wird in Menge gefangen und gern gegeffen. Eben fo bie Schnatterente (A. strepera), im gangen Norben ber Erbe heimisch und zuweilen in Rorbbeutschland in Binfenufern. Aus ben Antillen ftammt bie Sommer = ober Brautente (A. sponsa), bie in England und ben Riederlanden baufig ale Biervogel auf ben Bofen gehalten wirb und burch prachtiges Befieber fich auszeichnet. Gie fommt auch in Rorbamerita bis jum Ontariofee vor und wird häufig auf ben Martt von Philadelphia gebracht. Als eine feltene und foftbare Entenart ericeint die Mandarinente felbft in China und Japan, von wo fie als Biervogel nach Europa gebracht murbe.

In Baraguay und Brafilien zeigt fich bie Baumente (A. vi-duata) oft in Schaaren von zweihundert an Sumpfwiesen, Land:

feen und an ber Seefufte, eben fo am Senegal. Sie gilt fur fehr fomackhaft.

Die vielnamige Wilbente (A. boschas), eine ber größten, an 2 Fuß lang, bewohnt ben gesammten Norben ber alten Belt und brutet felbft noch in Gubbeutschland, bie meiften fommen aber im Winter aus bem Norben und ziehen bann in Schaaren von Bunberten und Taufenben nach Italien, felbft nach Rleinafien und Aegupten, Berffen und Ching. Sie bilbet einen ber wesentlichften Gegenstände ber Bogeljagd und wird gefchoffen, an Angeln und in Neben mit mancherlei Borrichtungen gefangen. Der Fang ift febr ergiebig und es werben alljährlich in England, Frankreich und Slavonien viele Taufenbe gefangen. In China fturgen bie Fifcher einen Rurbis über ben Ropf, beschleichen bie Enten und ziehen fie bei ben Beinen unter bas Baffer. In Norbamerifa läßt man mehrere bemalte bolgerne Enten fcwimmen, ber Jager verftect fich und ichieft auf die berbeigelodten Enten, ober er fest fich in ein oben mit Schilf bestedtes und in ben Flußichlamm gelaffenes gaß. Wenn ber Fluß ftromt, fleigt ber Jager in einen weißangeftrichenen Rahn, mit bem er ftill an bie schlafenben Thiere heranrubert und beren oft eine namhafte Angahl erlegt. Das Fleifch ber Wilbente ift bem ber gabmen vorzugieben.

Die gabme Ente (A. boschas domestica), feit uralter Beit von ben Menfchen zum Sausthiere gemacht, wird megen ihres Fleifches, ihrer Febern und ihrer Gier, beren fie jahrlich über achtzig legt, gehalten. Am finnreichften betreiben bie Chinefen bie Entengucht. Sie bruten bie Enteneier im Dfen ober im Difte aus, auch führen fie ihre Entenheerben auf tleinen Rabnen an Die flache Seefufte, wo fle Auftern, Fifche und Insecten finden. Des Morgens werben bie Bogel vom Schiffe ausgetrieben und ichwimmen bann ben gangen Tag auf bem Waffer herum, wenn aber am Abend ber herr bes Fahrzeuge fich von bemifelben hinabläßt und mit einer großen Schelle läutet, bann tommen fie ichnell berbeigeichwommen und brangen fich von allen Seiten, um zuerft ins Schiff zu gelangen, ba ber lette Antommling allemal einen Schlag befommt. Jebenfalls wird ben Enten bei ihrer Beimtehr allemal ein ihnen befonbere gufagenbes Futter verabreicht, bas fie im Baffer nicht finben. Schiffen werben auch bie Gier funftlich ausgebrutet. Da bie Bogel nicht felbst bruten, fo legen fie febr reichlich jahraus jahrein. Die Enten werben gefchlachtet, getheilt, gefalzen und an ber Sonne getrodnet und find eine febr gangbare Baare (f. C.= G. VI, 67).

Die Spießente (A. acuta), 2 Fuß lang, ift im Norben aller brei Welttheile heimisch von Island bis Deutschland. In Rußland und Sibirien ist sie gemein. In Norbamerika wird sie bes Winters häusig auf die Märkte gebracht und für sehr schmackhaft gehalten. Die Bisamente (A. moschata) lebt gesellig in Brasilien und Barasguay, wird dort auch als Hausthier gehalten und das Kleisch der Jungen ist sehr geschätzt. In Europa kommt sie als eine Zierde der hühnerhöfe vor und wird hier türkische Ente genannt.

Eine ber schönften Enten ift bie Soblen = ober Branbente (A. tadorna) am Stranbe ber Meere bes gemäßigten Europa und Affen; fie hat ranziges Fleisch aber wohlschmeckende Eier und weiche Dunen. Defto schmackhafter ift bas Fleisch ber Löffelente (A. clypeata), die schaarenweis aus dem Norden nach Deutschland kommt, auch in Amerika erscheint, wo ihr Fleisch sehr geschäht wird, bas man in Rußland und Sibirien nicht für taselfähig hält.

Nicht minder reichlichen und noch wohlschmedendern Nahrungsftoff liefert bas Geschlecht der Gänse. Die weißwangige Gans (Anser erythropus), von denen man ehebem glaubte, daß sie an den Orcaden aus der Lepas anatisera, einer Muschel, erwüchsen, ist im höchsten Norden heimisch und kommt im Winter in großer Menge nach England, seltener nach Deutschland. Sie bietet ein gutes Gericht.

Die schottische oder Rothgans (A. bernicla), von der man dieselbe Geschichte wie von voriger erzählte, ist im höchsten Norden heimisch, besonders an der Hudsonsbai und in Grönland. Sie kommt im Winter in großen Schaaren an die englische, französische und niederländische Rüste, wo sie den Saaten großen Schaden thut, wie sie denn im Winter 1740 in Unzahl auf den Feldern der Wiscardie sich niederließ und die Saaten bis auf die Wurzeln absraß. Auch in Bennsylvanien erscheint sie häusig. In Norwegen wird die schottische Gans gern gesehen und in den Kirchen für die Verzemehrung derselben gebeten. Sie gilt als eins der schmachaftesten Gerichte.

Die Nilgans (A. aegyptiaca), ber Chenaloper und Bulpanfer ber Alten, welche die Aegypter als heilig verehrten und als Sinnsbib ber elterlichen Liebe aufstellten, kommt auch am Cap vor und wird in England und ben Nieberlanden als Ziervogel in den Teichen gehalten.

Die wilbe Schneegans (A. anser ferus) lebt im gemäßigten Rorben ber alten Belt und fommt im Binter auch nach Deutschland,

wo sie häufig geschoffen wird, ba die Jungen ein schmackhaftes Gericht geben und die Febern beffer ale bie ber gabmen Bane find. Von ihr ftammt bie gabme Gans (A. anser domesticus), bie fie an Größe übertrifft. Wir finden fie bereits auf ben Dentmalern ber alten agyptischen Ronige als Sausthier und als Sauptnahrung ber bobern Stanbe bes Lanbes. Im alten Rom maren bie Ganfe, burch beren Bachsamfeit die Bachter bes Capitols von bem Ueber= falle ber Gallier unter Brennus benachrichtigt wurden, febr verehrt und es ward jährlich zum Andenken an diefes Ereigniß ein feier= licher Umzug burch bie Stadt abgehalten, bei bem eine Bans vorangeführt wurde. Plinius bemerkt, bag bie Banfegucht in Bermanien fehr bedeutend war und nennt une ichon ben jehigen Namen: Noch jest wird die Bans in manchen Gegenben bes mittlern Deutschlande, g. B. in Großenhain, in heerben von Tausenben gezogen und bann in bie Stabte getrieben, mo bie Thiere gemäftet werben. Das Fleifch, Die Gier, bas Fett, Die Febern machen bie Bans zu einem ber nutlichsten Sausthiere. Durch besondere Mittel kann man bie Lebern berfelben zu größerm Wachsthum bringen und aus biefen werben bann bie berühmten Bafteten gemacht, unter benen bie von Strafburg ben meiften Ruf baben. In Bommern werben bie Banfe gerauchert und befondere bie Banfebrufte weit und breit verfendet. Der alte furfürstlich maingifche Roch, Marx Rumpolt, gab icon im Jahre 1581 Anweifung ju neunundzwanzig Gerichten, bie man aus Ganfefleifch herftellen tann.

Die fleine Saatgans (A. segetum), im Norben heimisch, kommt in Schaaren nach Island und Deutschland, wo sie häufig geschoffen und gegeffen wirb.

Ein schmackhaftes Fleisch hat die Lachgans (A. albifrons), heimisch im gesammten Norben der Erbe, von wo sie auch nach Deutschland und Italien kommt und häusig erlegt wird. Die Hagelgans (A. hyperborea) zieht aus dem hohen Norden häusig nach Sibirien und Nordamerika und dient im russischen Asien, an der Lena, Menschen und Hunden den ganzen Winter hindurch zur Speise. In Nordamerika, wo sie im November in großen Heerden erscheint, gilt sie als ein schmackhastes Essen. In großen Schaaren stellt sich im Winter die canadische Gans (A. canadensis) in Nordamerika ein. In der Hubsonsbai werden jährlich drei die vier Tausend gefangen, mit den Federn in Erdgruben eingelegt und als Wintervorrath benutzt. Wenn sie zum Frühling fortziehen, werden die sodann gefangenen eingesalzen.

Eine ber größten ist die Schwanengans (A. cygnoides), die vom Baikalfee in Sibirien stammt. Sie überwintert in China und Japan. In Persien wird sie als Hausthier gehalten und von da gelangte sie nach Rußland.

Unter ben Schwänen steht oben an ber Singeschwan (A. cygnus), ber im Winter aus bem Norben nach Norbamerika, ben Orcaben, Schweben, Sübrußland, Deutschland, ja nach Italien kommt. In Rußland wird er häusig mit Stangen erschlagen und gegessen. Der stumme Schwan (A. olor) wird mehr als eine Zierbe ber Teiche und Varks gehalten.

Eine fehr reiche Fulle von Nahrungsmitteln bieten bie Sumpf= vogel, bie einen vorzüglichen Gegenstand ber Jagb ausmachen und venen die wärmern Klimate zu ihrem wesentlichen Aufenthalt ange= wiesen wurden. Bor allen sind die Schnepfen für Jäger und Roch von Wichtigkeit.

Der blaufüßige Stranbreiter (Recurvirostra avocetta), von ber Oftsee bis zum Cap ber guten Goffnung, nicht in Indien und nitgends häusig, am meisten noch an Salzseen, liesert vortreffliche Eier und ein gutes Fleisch. In Oftindien ist ber rothfüßige (Charadrius himantopus) heimisch, ber von da auch in die Breiten bes Mittelmeeres kommt und beffen Eier so schmachaft sind wie sein Fleisch. Der amerikanische wird häusig geschoffen und gegeffen.

Ebenfalls für sehr schmachaft gilt ber gemeine Uferläufer, bas Systerlein (Tringa hypoleucus), ber in ber ganzen nördlichen Welt bäusig ist und im September schaarenweise nach Süden zieht. Das große und kleine Grünbeinlein (Tr. ochropus und Tr. glareola) liefern ebenfalls sehr schmachafte Gerichte. Bom Rothbeinlein, (Tr. gambette) werden in ganz Europa und dem unter gleicher Breite liegenden Afien, namentlich am Strande der Nord und Ostsee, die Eier gesammelt und das Fleisch gegessen. Eben so vershält es sich mit dem schwarzen (Tr. atra).

Die Reerlerche (Tr. cinglus), in ber ganzen nörblichen und gemäßigten Bone, wird besonders an der Nord = und Oftsee häusig geschoffen und gegessen. Der große Gropper (Tr. subarquata), heiz misch im gemäßigten Norden, geht im Winter auch nach Afrika und Italien und giebt ein sehr schmackhaftes Fleisch; sein Berwandter, der violette (Tr. maritima), nährt sich mehr von Seethieren und hat ein thraniges Fleisch, das man jedoch in Island nicht verschmäht.

Sehr fcmadhaft ift ber fleine Rafler (Tr. grisea) im Norben ber gefammten Erbe; er fommt im Binter haufig an bie norbbeutschen Ruften und wird hier zahlreich gefangen und gern verzehrt. Der gemeine Rampfhahn (Tr. pugnax), so genannt, weil die Thiere sich häusig burch gefahrlose Zweitampfe beluftigen, liefert im Gebiete bes Mittelmeeres treffliche Gier und schmachaftes Bleisch.

Unter ben Uferschnepfen werben bie großen (Scolopax aegocephala) wegen ihrer ledern Eier und ihres schmachaften Fleisches
häusig in Europa, Nordamerika und Rußland geschätzt. Sehr
wohlschmedend ist auch die rothe Uferschnepfe (Sc. lapponica), die
in Amerika fehlt.

Die gemeine Fledenschnepfe (Sc. capensis) erscheint am Cap ber guten hoffnung fehr häufig und wird bort gern gegeffen.

Die große Sumpfichnepfe (Sc. major), häusig im Norden ber alten Welt aber sehr schwer zu schießen, hat im Gerbst ein settes wohlschmedendes Bleisch. Die Geerschnepfe (Sc. gallinago), Bekassine, ist kleiner als die vorige, zahlreich im ganzen Norden, mit Ausnahme von Amerika, ist mit der großen Waldschnepfe der wesentliche Gegenstand der eigentlichen Schnepfenjagd. Sie wird häusig gefangen und als leckeres Gericht bereitet. Seltener, aber bei Gourmands sehr gepriesen, ist die kleine Sumpsichnepse (Sc. gallinula), die freilich nicht größer ist wie eine Haubenlerche und ebenfalls in Amerika sehlt.

Die gemeine Walbschnepfe (Sc. rusticola), in ber Gestalt bem Rebhuhn ähnlich, ist im Norben ber alten Welt zu hause und sehlt in Joland und Amerika, findet sich häusig in Deutschland im Winzter, brütet in Schweden und Rußland und zieht bis Italien und Rleinasien. Sie ist überall ein Gegenstand besonderer Ausmerksamzeit, da sie nicht nur ein sehr schmackhaftes sondern auch reichliches Mahl liefert und demnächst in ihren Eingeweiden den bereits erzwähnten, kostbaren Schnepfendred führt.

Die kleine Brachschnepfe (Sc. phaeopus) erscheint von ber Größe einer Taube im höhern Norben von Europa und Asien, ja in Java und Australien, nicht aber auf ber andern Erbhälfte, ist bei uns als Regenvogel bekannt und wegen ihres schmackhasten Fleisches sehr verfolgt. Die große Brachschnepfe (Sc. arquata), von der Größe der Krähe, doch schlanker, ist häusig an der Nordsee, wo man ihre Cier sammelt und den Vogel selbst mit der Pfeise lockt und fängt. Ihr Fleisch ist schmackhaste. Sie lassen sich bemnächst leicht zähmen.

Bom gemeinen Regenpfeifer (Haematopus ostralegus), häusig an allen Ruften bes nördlichen Europa, werben nur die Eier auf= gesammelt, bas Fleisch aber nicht geachtet. Das Kräglein (Charadrius hiaticula), von ber Größe ber Rothsbroffel, findet sich unter allen Zonen. Es brutet auch am Strande
ber Nordsee, wo man seine Eier wie die der Kibige sammelt.
Sein Fleisch gehört unter die Leckerbiffen. Der kleine Strandpfeiser
(Ch. curonocus) wird nicht größer als die Feldlerche, hat aber schmackschaftes Fleisch.

Das grune Dutchen (Ch. pluvialis) wird häufig geschoffen und sein Bleisch bem ber Walbschnepfe gleich geachtet, mehr aber noch bas bes gelben Dutchens (Ch. morinellus), bas sich leicht schießen läßt und beghalb für bumm gilt. Schwerer zu schießen ift bas ebenfalls ledere gescheckte Dutchen (Tringa varia).

Der Ribit (Tr. vanellus), ber burch fein seltsames Geschrei bie User ber einsam gelegenen Sumpse und Teiche so eigenthümlich beslebt und burch sein schönes Gesieber die Ausmerksamkeit erregt, liefert sehr gesuchte feinschmedende Eier, die auf die Märkte und von da auf die besten Taseln gebracht werden. Sein Fleisch wird wenig geachtet und nur das der Jungen gegessen.

Der gemeine Steinwälzer (Tr. interpres), ber burch sein emsigest Treiben und Umwenden der Usergeschiebe auffällt, wird gern gegeffen in Europa wie in Island und Brafilien.

Der gemeine Trompetenvogel (Psephia crepitans), von ber Größe bes Haushuhns aber hochbeinig, lebt gesellig im tropischen Amerika in ben Wälbern, wird aber leicht zahm; sein Fleisch wird bem ber Fasanen gleichgestellt, baber er auch auf ben Antillen so genannt wird.

Der grune Sichler (Scolopax falcinellus), heimisch am kad= pischen und schwarzen Meere, nach ber Wolga, Donau, ja bis Afrika ziehend, wird gegeffen.

Der heilige 3bis (Ibis religiosa), im alten Aegupten bas Sinnsbild bes Ofiris und beshalb hochverehrt, vielsach plastisch bargestellt und noch mumisirt in Krügen aus Nilschlamm vielsach in den eurospäischen Ruseen erhalten, wird von den gegenwärtigen Einwohnern Aeguptens, namentlich den Arabern, geschossen oder im Garn gessangen und gern gegessen.

Der Rauchler (Tantalus ibis), in ganz Amerika heimisch, wurde von ben Franzosen in Louissans für ein gutes Gericht erklärt.

Der gemeine Reiher (Ardea major s. cinerea) wurde ehebem vornehmlich durch Falken gebeizt und die Jungen und die Eier auf ben fürftlichen Tafeln aufgetragen. Man schätzt ihre schönen Strausisebern, wegen beren fie in Afien sehr verfolgt werben.

Die Rohrbommel (A. stellaris), heimisch im gemäßigten Europa, hat unter allen Reihern bas beste Fleisch, bas in Italien sehr gesschäft wird, weßhalb benn bort ber Bogel mit bem Namen bes Sumpfcavauns bezeichnet wird.

Der Storch ift in Deutschland ein geheiligter und geschätzter Bogel und ein glückbringender gerngesehener Gast des norddeutschen Landmanns, er wird von ihm Abebar genannt und manche Sage wird unter dem Strohdach von dem über demselben hausenden Wiethstmann erzählt, der über Tages die Bolizei auf dem hühnerhose mit Umsicht und Würde übt. In Indien vertritt seine Stelle der Warabu.

Der Kranich (A. grus) wurde im alten Rom als Leckerbiffen genoffen, in Rußland wird bas Fleisch ebenfalls sehr geschätzt und bie Jungen sogar bei Gastmählern aufgetragen. Bei ben Mongolen ist ber Kranich ein heiliger Bogel. In ben Gärten von Deutschsland und China hält man ben Kranich als Ziervogel, wo er benn burch seine wundersamen, ceremoniösen Tänze wohl auch die krauseste Stirn bes Zuschauers zu glätten versteht.

Der gemeine Flamingo (Phoenicopterus ruber), häufig zwischen ben Wenbekreisen ber ganzen Erbe und truppweise an ben Seeufern lebend, wird gern gegessen und sein Fleisch mit bem ber Rebshühner verglichen. Nur die Kalmyken verwerfen basselbe.

Die Suhner bieten unftreitig nachft ben Enten bem Menschen bie schmadhaftesten und mannichsachsten Gerichte in ihrem Fleisch wie in ihren Giern bar. Die meisten sind sehr fleischig. Sie halten sich gern in ber Nähe ber Menschen auf.

Die gemeine Ralle (Rallus aquaticus) lebt in gang Europa und Rufland. Dan fängt fie befonders in Italien mit Regen und bringt fie häufig auf die Märfte. Sie hält fich im Winter in Island in ber Rahe ber heißen Duellen auf und ift schwer zu fangen.

Der Wachtelkönig (R. crex), im norblichen Theile ber Erbe, findet sich in Deutschland vom Juni die September häusig, ist schwer zu fangen und hat ein sehr lederes Fleisch. Der kleine (R. gallinula porzana), nicht in Amerika vorhanden, lebt von April bis September bei uns, heißt Wiesenschmarre oder Schnerz und wird häusig gefangen und gegessen.

Das rothe Bläftubn (Fulica fusca), mehr als fußlang, ift in allen milbern Gegenden ber Erde heimisch und sein Fleisch wird im herbste bem aller andern Wasserhühner vorgezogen. Geschät ift auch die Sultanshenne (F. porphyris) wegen ber Eier, und sie wird beghalb auch auf ben Guhnerhöfen gehalten, ba fie fich leicht gahmen läßt.

Das gemeine Bläßhuhn (F. atra), im gemäßigten Klima ber alten Welt heimisch, wird am Bodensee häusig gefangen und einges macht in ben hanbel gebracht. Das Fleisch hat einigen Fischgesschwack, ben man aber entfernen kann, wenn man bie ganze haut abzieht und bas Fleisch einige Zeit in Effig legt.

Der gemeine Spornflügel (Parra jaçana), im tropischen Amerika und in den Antillen sehr häusig an den Sumpfen, legt treffliche Eier, läßt sich leicht zähmen und hat ein schmackhaftes Fleisch. Achnliche kommen auch in Oftindien vor. Minder gut genieße bar ist der schwarze Spornflügel (P. freycineti) in den Inseln Bapuasiens.

Der gemeine Gries ober das Sandhuhn (Glareola pratincola), beimisch in der tatarischen Wüste, kommt auch nach Ungarn, Südebeutschland und Italien, wird mit Neten gefangen und läßt sich leicht zähmen. Der gemeine Seidenschnabel (Chionis alba) erreicht die Größe einer Taube, ist in Neuseeland und Bandiemensland heimisch und hat ein entenartiges Fleisch, das einige europäische Seefahrer sogar für sehr wohlschmedend erklärten.

Das gehörnte Straußhuhn (Palamedea cornuta), größer als ein Truthahn und nicht eben häusig im tropischen Amerika, wird nur jung von ben Indianern gegeffen. Das braune (Parra chavaria) wird in Baraguan und Brasilien gezähmt und gewissermaßen als hirt mit ben andern hühnern auf dem hofe gehalten.

Das große Grashuhn (Crypturus major) ift in ganz Subamerika ein geschätztes Wildpret, eben so das gescheckte (Cr. variegatus), weniger das gesteckte (Cr. maculosus), das man zu Pferde mit einer an neun Kuß langen Gerte erlegt. Besser ist das Fleisch des fahlen Grashuhns (Cr. rusescens), das in Brasilien und Varaguay die Stelle des Rebhuhns vertritt und in Montevideo mit Hunden gejagt wird. Es läßt sich zähmen.

Unter den Feldhühnern oder Riepen stehen oben an die Wachteln (Totrao coturnix) in allen gemäßigten Landstrichen der alten Welt. Sie kommen im Mai nach Deutschland und ziehen im September nach Italien, von wo viele nach Afrika weiter ziehen. In der Ukraine sind sie sehr häusig. Sie werden auf ihren Zügen in Menge mit dem Garn oder auf andere Art gefangen und als eine zarte und gefunde Speise häusig auf den Markt gebracht. Man jagt sie auch mit dem Ahurmfalken Sperber und Schmerl. In alter Beit

richtete man fie in Italien und Griechenland zu Kampfen ab, wie noch jetzt auf Java, in China, in Neapel und England.

Das Rebhuhn (T. perdix) ist im ganzen milbern Norden ber alten Welt einheimisch, wo es paar = und samilienweise in ben Getreideselbern nistet und überrascht, mit eigenthümlichem Geräusch aufssliegend, den wandernden Philosophen aus seinen Meditationen aufschreckt. Sie werden mit dem Hühnerhunde vom Juli bis zum Winter gejagt und geschoffen und als ein willsommener Braten verzehrt. An manchen Orten sammelt man, allerdings zum großen Nachsteile der Jagd, die Gier, die z. B. ehedem in Wien zu Tausenben auf den Markt gebracht wurden.

Das Felfenhuhn (T. turchesca) ift in Sarbinien heimisch, fleiner als bas Rebhuhn, aber sehr geschäpt.

Das Steinhuhn (T. saxatilis) wohnt in ben Alpen und bem Raukasus, auch in ber Rirgisen : Steppe und um Buchara. Es ift schwer zu fangen, bas Fleisch aber gilt für einen besondern Lecker-bissen, wenn es nicht zu alt ift (f. m. Italica. S. 21).

Das Rothhuhn (T. rufus) ift kleiner, heimisch im Gebiete bes Mittelmeeres, namentlich auf Elba und Sarbinien baufig, feltener und baber toftbar in Frankreich und Italien. Der Franko: lin (T. attagen) bat biefelbe Beimath, findet fich aber nur noch in Sicilien und ben griechischen Infeln und gilt wie bas Rothhuhn als ein Leckerbiffen. In ben fandigen Steppen von Subrufland ift bas gescheckte Waldhuhn (T. arenarius) zu Sause, aber sehr schwer zu erlangen. Das arabische Rebhuhn (T. alchata) findet fich um bas gange Mittelmeer und wird besonders bei Alepho im Mai und Juni in Menge mit Nepen gefangen. Es wird aber nur von ben Türken gegeffen; bie Franken finden fein Fleisch zu bart und Es wird auch in Indien und bem Raufasus angetroffen. Das Schneehuhn (T. lagopus), im boben Norben und ber Schneeregion ber Alpen, in Norwegen wie in ber Schweig, wird mit Schlingen gefangen und gefchoffen; es ift febr fcheu und baber nicht häufig auf ben Märften. Dan bat mehrere Abarten.

Im ganzen nörblichen Europa lebt bas hafelhuhn (T. bonasia), namentlich in ben beutschen Bergwälbern, wo bie haselstaube heimisch ist; es ist scheu und wilb und wird im Frühjahr und herbst gelockt und geschossen. Das Fleisch ist zarter und saftiger als bas aller andern hühner. Das Kragenwalbhuhn (T. umbellus) kommt nur in Nordamerika vor und wird bort in Menge erlegt. Das Fleisch ist im herbst sehr geschätzt und bie Wögel werben häusig auf die

Martie gebracht, wo bas Baar mit einem Dollar bezahlt wirt. Dort tommt auch bas haibenhuhn (T. cupido) vor, bas noch gesuchter und beliebter ift. Der Urfafan (T. urophasianus), in ber Größe bes Truthahns, ift fehr häufig um bie Quellen bes Miffuri.

Das Birthuhn (T. tetrix), von ter Größe bes hausbahns, einer unserer schönften Waldvögel, lebt in ben Birtenwälbern bes höhern Rorbens, in Lappland, Rufland und Sibirien, wo es von ben Jatuten in Menge geschoffen und zu vielen Taufenden nach St. Betersburg geschafft wird. In Deutschland gebort es unter bie seltenern Lederbiffen.

Der Auer: ober Urbabn (T. urogallus), das größte aller Balbhuhner, lebt einsam in den mittlern und böbern Gebirgen bes nörtlichen Guropas, von den Alpen bis nach Schweden und Sibirien, sehlt aber in England und Italien. Er wird im Frühjabr, wo er balzt, geschoffen und gilt als ein koftbares Gericht. Am Jenisen geben die Jäger mit Fackeln in den Wald und badurch wird der Bogel so verblufft, daß er keinen Bersuch macht zu entslieben und mit Stöcken erschlagen werden kann. Am Obn wird er mit Neben gefangen.

Der neuen Belt eigenthumlich find bie Baumbubner, welche bie bichteften Balber bewohnen und febr baufig vortommen. 3hr Fleisch ift fehr ichmadhaft und bie meiften laffen fich gabmen.

Das braune Baumbuhn (T. cristata), im tropischen America, ift febr fcheu aber febr fcmachaft. Es wird von ben Indianern gegahmt und im Balb um bie Gutten gebalten. Das pipente (T. pipile), im Innern ber Balber Brafiliens, mit moblichmeden bem Bleifch, wird gejagt und gegahmt gehalten, eben fo bas grunliche (T. marail), bas in ben Balbern von Buyana und am Amazonenstrome beimisch ift. Minder beliebt ift fein Nachbar (Sova), ber bie Große bes Truthahns erreicht, aber ein nach Bifam fomedenbes Bleifc hat. In Gunana und auf ber Infel Marguerite findet fich bas Steinbaumbuhn, welches fich leicht gabmen läßt; in ben Bergwälbern Brafiliens bas Belmbaumbuhn (Crax galeata) mit fehr fcmadhaftem Bleifche; bas gemeine (Cr. alector), im gan: gen beißen Umerifa, wird häufig gejagt, aber auch fur gewöhnlich gegahmt an ben Lanbhaufern gefunden. Das Fleisch ift eben fo geicast ale bas ber Truthubner und bient als ein häufiges Nabrungsmittel ber Plantagenbewohner. Gine Rebenart ift bas rothschnabe lige (Cr. rubirostris), bas in ben Urwälbern Brafiliens ben Auer babn vertritt, den Die Europäer jagen und Die Indianer gabmen.

Wir wenden uns nun zu ben Hofhühnern, unter benen uns zunächft das schöngefärbte Perlhuhn (Meleagris numidica) begegnet; es stammt aus Afrika und spielte schon auf den Taseln der alten Römer als avis numidica eine ausgezeichnete Rolle. Sie wurden auch in Griechenland häusig gehalten, da sie zum Opfer gebracht wurden. Später verschwanden sie aus Europa und wurden erst lange nacher aus Oftindien wieder zu uns gebracht, wo sie eine Bierde der Hühnerhöfe bilden, aber durch ihr lautes Knarren lästig werden. Sie legen zahlreiche und brauchdare Eier. Das Fleisch der Jungen wird nach dem der Fasanen für das schmachafteste geshalten. In Amerika sind sie verwildert.

Der Fafan (Phasianus), und zwar ber wilbe (Ph. bankive) in Oftindien, gilt als ber Ahnherr unfers Saushuhns, bas allerz bings feit Jahrtaufenden bereits in ber ganzen alten Welt gezähmt gehalten wird und felbst in Island und Gronland gediehen ift.

In Aegypten hat man seit uralter Zeit die Suhner eben so fünstlich ausgebrütet wie in China die Enten. Man baute eigene Brütösen, in denen die Eier in großer Menge durch Barme entwickelt werden. Der Pater Sicard fand noch im vorigen Jahrshundert nicht weniger als einhundert Brütösen in Aegypten, in deren jedem 240000 Sühner ausgebrütet wurden, was einen Jahresertrag von fast 100 Millionen giebt. In Aegypten werden die jungen Sühner nicht gezählt, sondern gemessen. (M. s. Nozier und Rouper in der desor. de l'Egypte. XI, 401.)

Diefe Anstalten beschreibt une hadlanber (R. in ben Drient. 11, 216) als ein niebriges Gebaube mit einem engen Bang in bet Mitte, zu beffen beiben Seiten fleine Rammern fich befinden, über beren jeder ein runder gewölbter Dfen angebracht ift. In ben Rammern werben die Gier auf feinen Binfen ober Strob reibenweise neben einander gelegt, nachdem bie Defen gebeigt worden find. Die Defen brennen elf Tage, bann läßt man bas Feuer ausgeben und bringt bie Gier aus ben Rammern in Diefelben auf Die Badfteine, bie noch einen namhaften Barmegrab in fich haben. Bis babin war blos die eine Balfte ber Defen geheigt gemefen, nun wird auch die andere angeheizt und Gier in die unter benfelben befindlichen Rammern gelegt. Die erfte Abtheilung ber Defen wird bann von der andern mit der jur Brutung nothigen Barme verforgt. Das Austriechen ber Ruchlein erfolgt am zwanzigsten bis einund= zwanzigsten Tage, wie unter ber henne. Bon bunbert Giern frie: den fechzig bis flebzig Ruchlein aus und ba bem Bauer fur zwei Gier, die er gebracht, ein Rüchlein gegeben wird, fo bleibt dem Staate immer ein namhafter Ueberschuß. Wan rechnet, daß jährlich noch 16 bis 17 Willionen Eier ausgebrütet werden.

Auch im alten Griechenland und Rom war bie Bubnergucht fehr bebeutend und wir finden in ben Beoponicis des Caf= fianus Baffus eine verftanbige Anleitung gur zwedmäßigen Anlegung ber Ställe und zur Bflege ber Bubner (f. Geoponica ed. Niclas. B. 14. C. 7 ff.). Im Mittelalter wurden bie bubner allgemein auf bem Lande und in ben Rlöftern gezogen, ja fie wurben, wie auch bie Gier, als Bine vom Landmann an bic weltliche ober geiftliche Berrichaft abgegeben. 3m mobernen Europa ift bie Suhnerzucht bei bem gesteigerten Berbrauche ber Gier immer weiter ausgebilbet worben. Es werben alljährlich aus Frankreich, ben Rieberlanden und Norbbeutschland große Mengen von Subner= eiern nach England geführt. Belde unermegliche Maffe von Giern verbrauchen nur alljährlich bie großen Stabte bes Continents! Ran bat burch Ginführung frember Gubnerarten aus Indien, Berfien, ber Turfei neue Battungen erzielt und besonders in England vorzüglich schöne und große Raffen bergeftellt. Jest giebt es Riesenund Amergbubner, Rapp = ober Raulbubner, Strupp=, Rauch= und Ballbubner, bie fleinen englischen Gubner, bie große brabanter und paruanische Art u. v. a.

Das Fleisch ber altern Guhner wird vornehmlich gekocht und bie Brube als heilfräftig bei Bruftleiben empfohlen, jungere Guhener werben gebraten auf die mannichfachste Weise zugerichtet. Die Capaunen werden besonders fett, die Poularden, benen das Bermögen genommen ist, Gier zu erzeugen und zu legen, werden gleichermaßen gemästet.

Die Suhnerzucht muß fich namentlich auf die Rrankheiten ber Suhner erftreden und auf ben Schutz gegen die zahlreichen Feinde biefes nutlichen Bogels, die er in den Sabichten, Marbern, Iltiffen und Raben hat.

Die Eier ber Hühner sind die wohlschmedendsten unter allen andern Bogeleiern und man genießt sie roh, mit Zuder, mehr oder minder hart gesotten, dann gebraten oder mit Butter und andern Stoffen, wie Mehl, gemischt in sehr mannichsaltiger Gestalt, setzt sie auch den Getränken und Speisen zu, da sie außer ihrer Schmadhaftigkeit auch überaus nahrhaft und der Gesundheit zuträglich sind. Dennoch wechselten auch hierin die Ansichten nach den Jahrhunderten von Galenus bis zur Schola Salernitana und

ben neuern Diatetifern (vgl. Rolb, Bromatologie. 1, 185; Buckert, Speifen aus bem Thierreich. S. 86).

Der gemeine Fasan (Phasianus colchicus) ist heimisch im Kaukasus, hält sich gern in Buschholz, Gras und Schilf auf und wird im Fasanengarten des Sommers, im Fasanenhaus des Winters gehalten. Er war schon zu den Zeiten der Römer eine beliebte Speise. Bon Italien aus wurde seine Zucht in Deutschland eins geführt und namentlich seit dem 17. Jahrhundert ausgebildet. Sein Fleisch gilt für eins der ledersten Gerbstgerichte.

Gold = und Silberfasan ftammen aus China und gehören mehr zu ben Bier = als zu ben Speisebgeln.

An Bohlgeschmad soll bem Fasan ber Junovogel (Ph. argus), mit prachtvollem Gesieber, heimisch in den Gebirgen von Sumatra, Begu, Siam, Cambodja und Malakka, gleichkommen.

Die Aruthühner stammen aus Amerika; ber gemeine (Gallopavo americanus) ift seit breihundert Jahren nach Europa verspstanzt und bildet ein eben so reichliches als wohlschmeckendes Gericht, da sein Fleisch zart und weiß ist. Ihre Zucht ist etwas mühsam, da die Jungen überaus zärtlich und empfindlich gegen Nässe und Kälte sind. Die heimath des Aruthahns ist das nördliche Amerika, von der Landenge von Panama bis an die Nordgränze der Verzeinigten Staaten. In Canada sind sie von den weißen Ansiedlern vertilgt worden. Warr Rumpolt giebt in seinem 1581 erschienenen Rochbuch (Folio 66) bereits zwanzig verschiedene Speisen an, die man aus dem von ihm in treuer Abbildung mitgetheilten indianischen hahn machen kann. Sie kamen um das Jahr 1530 zuerst nach Deutschland, wurden aber bereits im Jahre 1570 in heerden auf den hühnerhössen gehalten.

Die Pfauen (Pavo) stammen aus Oftindien, wo sie am Ganges wild leben. Durch Alexander ben Großen kamen sie nach Gricchenland und bei ben alten Römern wurden sie bereits für die Taseln gezogen, denn junge Pfauen galten bei ihnen für einen Leckerzbissen. Auf der Tasel des Bitellius wurden Pfauengehirne aufgetragen. Im Mittelalter erscheinen sie auf surflichen Taseln. Marx Runnpolt kennt nur drei Gerichte, die er vom gebratenen Pfau bezreitete. Sie wurden meist als Schauessen aufgestellt.

Der Dronte (Didus ineplus), von ben hollanbifden Schiffern auf einer Insel bei Mabagascar gefunden, wurde von biefen als schmachaft bezeichnet, seitbem aber nicht wieder von Europäern gessehen und noch weniger gekoftet.

Der Trappe (Otis tarda), der größte europäische Wogel, heimisch im Sebiete des Mittelmeeres, giebt jung ein vortressliches, zartes und wohlschmedendes Fleisch. Das der alten Bögel ist aber schwervers daulich und namentlich, wenn das Thier Rüben gefressen hat, sehr widerlich. Es kann nur durch Beizen mit Essig genießdar gemacht werden. Der Trappe ist überaus sche und sehr schwer zu schießen. Er erkennt den Jäger auf weite Entsernung und dieser muß sich als Landmann oder Frau verkleiden oder hinter einem, eine Kuh darsstellenden Schirm heranschleichen, um seiner habhaft zu werden. Im südlichen Rußland ist der Trappe häusiger und wird hier theils zu Pserde gehetzt, theils mit Schlingen gefangen.

Der Casuar, heimisch im tropischen Amerika, liefert ein wohlsschmedenbes Bleisch. Bom afrikanischen Strauß effen nur die Hotzentotten bas Fleisch, die Colonisten begnügen sich mit den Giern, beren eins allerdings breißig Hühnereier aufwiegt; fie find besons bers als Rührei und Bfannenkuchen fehr schmachaft und so nahrshaft, daß ein Straußenei vier Menschen zu sättigen im Stande ift.

Auf ben höhern Culturstufen wird ber Bebarf ber jährlichen Rahrung aus bem Reiche ber Wögel allerdings gemeiniglich durch bie Bucht ber zahmen Thiere, namentlich auch ber Bögel, herbelsgeschafft. Daß indeffen auch auf diesen Stufen die Jagd nicht ganz ohne Bedeutung ift, beweist Folgendes. Nämlich:

Tabell wie viel Stud Ihro hochfurftliche Durchlaucht herr Carl Bilbelm Briedrich Markgraf ju Brandenburg-Onolgbach gebeigt haben von Anno
1730 bis lehten Decembris 1755.

1753 Stud Milanen. 4174 Repher. 109 Beihen. 38 Gulen. 4857 Rrahen. 1647 Elftern. 14087 Felbhühner. Spechte. 985 Fafanen. 1 wilbe Taube. 69 Rughaber. 57 Biebehopfen. 106 Rybigen. 398 wilbe Enten.

7 Laceweph (Lachweihe).
17 Dallen (Dohlen).
4 Rothschwänzlein.
42 Rügen (Charadrii).
1 Gromatsvogel.
119 Lerchen.
7 Amfeln.
7 Dorntretter (Dornbreher).
10 Raben.
3 Käuzlein.
13 Wafferhühner.
11 Störche.
5 Mantelfrähen.

17 Stahren.

- 4 wilbe Gang.
- 1 gabme Bang.
- 1 Rranich.
- 1 Trapp.
- 1 Seemeff (Dove).
- 1 Budgud.
- 1 Reuntobter.
- 4 Emmerling.
- 1 Rothfpecht.
- 22 Spiggeper (Falco cyaneus).
- 701 Bachteln.
  - 9 Bachtelfonig.
  - 1 Balbichnepf.
- 12 Mora Enten (Mergus merganser).
- 2 Bläßlein.
- 1 Beccaffin.
- 17 Grunfpecht.

- 3 Rohrtommel.
- 1 Ortelans.
- 7 Mausgeper (Falco apivorus).
- 2 Röthelgeper.
- 1 Corli ober Brachvogel.
- 1 Bafferfchnepf.
- 5 Spagen.
- 3 Rrautvögel (Alauda arborea s. pratensis).
- 1 Radichatten.
- 3 Brunellen (motacilla modularis).
- 2 Ringeltauben.
- 1 Bachftelge.
- 1 Beiffopf (Falco albicilla)
- 1 Banneweih.
- 1 Glavier.

Und das Alles wurde blos durch Falken erjagt, wobei 5059 hasen und einige Eichhörnchen und Wiesel mit eingingen, so daß im Lause von fünfundzwanzig Jahren auf einem verhältnißmäßig sehr geringen Reviere doch 34429, vierunddreißig Tausend viershundert neunundzwanzig Stud Wild lediglich durch die Falkenjagd erlangt wurden. Gegen das, was durch Garne, Nege und Schüffe erlegt wurde, dürste dieser Ertrag eigentlich gar nicht zu erwähnen sein (s. Wildungen's Taschenbuch für Forst: und Jagdfreunde. Warb. 1802. S. 160). Ich werde später die Wildregister des Kurs. Sächs. Hoses im 17. Jahrhundert mittheilen.

Richt minder reiche Ausbeute gemahren bem Rahrungs: bedürfniffe ber Menfchen

## bie Saugethiere

in ihrem Fleische, wie auch bei einigen Arten in der Milch, die gleich dem Rogen der Fische und den Eiern der Bögel häusig verswendet wird, wie denn die Muttermilch die erste Nahrung des neusgeborenen Menschen bildet. Fischfang und Jagd sind die ältesten Beschäftigungen des Menschen; die Jagd aber ist vornehmlich auf die größern Säugethiere gerichtet, welche die Nahrung in größerer Masse darbieten. Die Säugethiere stehen demnächst dem Menschen näher als die Bögel und die stummen Fische, und die Wechsels

wirfung zwischen bem Menschen und bem Saugethiere ift eine weit lebendigere. Die Bucht ber Saugethiere war es vornehmlich, die ben Menschen aus bem Jägerstande in ben bes hirten übertreten ließ.

Indem wir auch bei der Zusammenstellung der menschlichen Nahrungsmittel aus dem Bereich der Säugethiere Ofen's System als Leitsaden nehmen, begegnet uns zunächst der seltsame nordische Wanderer, der Lemming, ein Thier von der Größe unserer Hausratte, der im Bolarfreis seine heimath hat. Die wunders baren Wanderungen dieses Thieres erregten schon srüh die Aufmerksamkeit auf dasselbe und die große Anzahl der plöglich erscheiznenden erzeugten den Glauben, daß die Lemminge vom himmel herab geregnet würden. Wenn die Lemminge nach Lappland kommen, werden sie von den Ureinwohnern, die oft bittern Mangel leiden, gern verzehrt.

Die hausratte (Mus rattus), die so häusig in den Wohnstätzten der Menschen ift, soll in den großen Städten, namentlich von den Bariser Röchen, den Gästen oft und in allerdings sehr versänderter und verkleideter Gestult vorgesetzt werden. Sonst wird sie in Europa nur aus Noth, wie etwa in belagerten Festungen, verzehrt. In China aber wird die Natte öster, wie schon die ältern Reisenden bemerkt haben, wohl zubereitet und genossen. Eben so gern nahmen die Ureinwohner Calisorniens zur Zeit, als die Zessuitenmission dort bestand, zu Natten und Mäusen ihre Zuslucht, wenn ihnen gerade kein größeres Wild in den Weg kommen wollte.

Der hamfter, ber sich nur von Bflanzen nährt und beffen Bleifch gart und fett ift, wird von ben Europäern ebenfalls versichmaht und gleich bem Igel nur von ben Ureinwohnern Sibiriens gegeffen. Die Eingeborenen von Amerika benuten die Stachelratte zur Nabrung.

Der Biber (Castor fiber) ift im nördlichen Europa, Affen und Amerika heimisch, ehebem auch in Italien und Frankreich, jest aber baut er nur noch einzeln in Spanien und Deutschland an den Flussen. Die altern Berichterstatter sagen, daß das Fleisch des Bibers, mit Ausnahme des Schwanzes, schlecht schwede. Außerdem seien nur die hintern Schwimmhäute genießbar. Der Biberschwanz, der unter die Fastenspeisen gerechnet wurde, galt aber für eine Leckerei, deren Bereitung M. Rumpolt bereits nachweist. Er war besonders in den Klöstern gesucht und man zahlte für einen wohl 6 Gulden.

Man legte benfelben einige Tage in Effig, zog bann die Haut ab, sott ober bratete ihn mit Speck, Nägelein und Citronenschalen, schmorte ihn auch in weißem Wein mit Ingwer, Pfesser, Zimmt und ans bern Gewürzen und gab durch Safran dem Ganzen eine eigene Färbung. Die Biber werben aber mehr ihres Felles als ihres Fleisches wegen gesangen. Wie zahlreich sie noch im Jahre 1833 in Nordamerika waren, geht daraus hervor, daß im Winter 1833 bis 1834 1074 alte und 98288 junge Wiber gesangen wurden. — Chedem galt das Wibergeil als eine kostbare Nedicin.

Gegessen wird in den Wäldern von Cuba die gemeine Rletterratte (Isodon pilorides), ein schuhlanges Thierchen, welches die Indianer mit Hunden jagen und dessen Fleisch sehr schmachaft besunden ward. Eine andere Art (Capromys prehensilis) diente im
16. Jahrhundert den Häuptlingen der Insel als ein sehr leckeres
Gericht. Das gemeine Ziesel (Arctomys citillus), in Polen, Rußland und Sibirien, hamstergroß, wird ausgegraben oder in Fallen
gesangen und gegessen. Das polnische Murmelthier (A. doduc)
wird von den Kalmyken in Fallen gesangen und verspeist, eben
so wird das canadische (A. empetra) und das maryländische (A.
monax) gegessen, aber nur letzteres als schmachaft und an Schweinesleisch erinnernd gerühmt. Das gemeine Murmelthier (A. alpina),
italienisch Mure montana, das von den Savoyarden auch durch
Deutschland gesührt wird, giebt im Spätherbst, wo man es in
Fallen fängt, ein wohlschmedendes Fleisch.

Der gemeine Siebenschläfer (Sciurus glis), häufig in Italien, Steiermark, Karnthen und Krain, wird ebenfalls gegessen. In Italien macht man ihnen im herbst im Gebusch einige Gruben, die man mit Moos und Buchedern versieht und wohinein sich die Thiere dann zum Winterschlaf begeben. Schon die alten Romer mästeten die Siebenschläfer in ähnlichen Gruben, glirarium, mit Eicheln und Kastanien und ein wenig Wasser. Dann nahmen sie die Thierchen heraus und machten sie in irdenen Gefähen, die im Dunkeln standen, mit Eicheln, Wallnuffen und Kastanien vollends fett.

Das Eichhorn (Sciurus vulgaris), eine Zierbe unferer Balber, bis in ben hohen Norben heimisch, giebt ein zartes Wilbpret,
bas noch im 16. Jahrhundert gebraten und als Bastete auch in
Deutschland auf fürstlichen Tafeln erschien. Die alten Römer wußten basselbe zu schätzen und noch heute wird es in Schweben, Rußland, Bolen, Sibirien wie auch in Frankreich gegeffen. Das

fibirische Grundeichhorn (Sc. striatus), in Fallen und mit stumpfen Pfeilen geschoffen, gilt als besonderer Lederbiffen. In Amerika sindet fich ein schwarzes und ein graues Eichhorn, deren Fleisch als sehr wohlschmeckend gerühmt wird.

Das braune Stachelschwein (Histrix prehensilis), Coendu genannt, heimisch im gesammten tropischen Amerika, hat ein von den Einwohnern sehr geschäptes Fleisch, welches gebraten häusig gegessen wird; seltener ist das gelbe (H. insidiosa), in Baraguay und Brazsilien, das nicht gesucht wird. Dagegen rühmen die Indianer das canadische (H. dorsata). Gerühmt wird auch das gemeine (H. cristata), das dem Gebiete des Wittelmeeres angehört und sehr fett wird. Das Fleisch wird mit Schweinesleisch verglichen und zeigt sich bessonders schmackhaft, wenn es einige Tage im Nauch gehangen hat.

Die exrenaische Springmaus (Dipus tetradactylus), allerdings noch nicht 6 Boll lang, wird von den Fellahs in Aegypten gezeffen. Am Cap wird der gemeine Springhase (Mus casser), der die Größe des Raninchens hat, gesangen und verzehrt, und in Beru der Wollhase (Lagostomus), aus dessen Wolle die alten Peruaner kunftliche Gewebe machten. Der chilenische Hase wird seines zurten und weißen Fleisches wegen gezähmt, was auch von dem von Baraguan gilt.

Das flüchtige artenreiche Geschlecht ber hasen ift über ben größten Theil ber Erbe verbreitet und überall Gegenstand ber Jagb. Das Kaninchen (Lepus cuniculus), heimisch um das Mittelmeer und von da nach England, Frankreich und Deutschland verbreitet, wo es verwilderte, wird oft in den Ställen gehalten und gez geffen; das wilde wird gejagt. Das amerikanische ist ebenfalls geschät.

Der gemeine Sase (Lepus timidus) bewohnt die gemäßigten Länder ber alten Welt und zwar die Gebusche, Waldrander und Felder. In Europa wird er während der Wintermonate häusig gejagt und als geschätztes Gericht auf die besten Taseln gebracht. Berfer, Türken, Tataren und Ruffen effen den hasen nicht, das gegen aber die Araber Syriens sehr gern. Im Allgemeinen gedeiht der Hase in bergigen Gegenden besser als in Ebenen und wird größer; das Fleisch der Sumpshasen ist das am wenigsten schmadzhafte. Kleiner ist der Alpenhase, minder schmadhaft der polarische weiße Hase, der grönländische und sibirische, der ägnytische und capische Sase.

Das Aguti (Mus aguti), bas im tropischen öftlichen Amerika

Cotia genannt wirb, hat ein zartes, weißes und schmachaftes Fleisch, weßhalb man es auch gezähmt halt. Das Baca (Mus paca) ift noch vorzüglicher; bie Bortugliesen nennen baffelbe königliches Wilbspret und versichern, es sei so fett, daß man es ohne Speck brasten könne.

Breya (Mus cavia), das eigentliche Meerschweinchen, heimisch und häusig in Baraguay und Brasilien, wird von den Indianern gezähmt und gegessen, eben so eine Abart (Moco), die in den selssigen Segenden lebt. Das Capybara lebt in und an den Flüssen, sein Fleisch hat einen Fischgeruch, wird aber bennoch von Negern und Indianern und, wenn es noch jung ist, auch von Europäern gegessen. Es läßt sich leicht zähmen.

Unter ben Ameisenbären (Myrmecophaga) ber Tropenländer bienen einige Arten bem Menschen ebenfalls als Nahrungsmittel, namentlich ber große M. jubata, ber übrigens zähmbar und in Baraguay, Brasilien und Guyana heimisch ift, aber ebenfalls an ber Goldfüste Afrikas angetrossen wird. Man hat Exemplare von 8 Kuß Länge gefunden. Den Indianern und Negern ist er eine angenehme Speise, weniger ben Bortugiesen. Eine kleinere Art sinzbet sich am Cap (M. capensis); biese wird Nachts mit Hunden gejagt, in eisernen Fallen gefangen, das Fleisch aber eingesalzen und geräuchert gegessen. Am Cap kommt das Erdschwein vor, das an Größe bem zahmen Schweine nichts nachgiebt und ein vortressliches, gesundes, nicht zu settes Fleisch liesert, das dem des wilden Schweisnes ähnelt.

Das Schuppenthier (Manis) findet fich ebenfalls in ben beißen Ländern beiber Erbhalften. Das langichwänzige (M. macroura) in Afrifa wird von ben Eingeborenen gegeffen und hat ein gartes, weiches Fleisch. Das Gürtelthier (Dasypus) und zwar bas tugel= förmige (D. tricinctus) hat ein sehr schmadhaftes Fleisch, bas bem ber Raninden vorgezogen wirb. Das Gurtelthier von Surinam wird von ben Eingeborenen leibenfchaftlich gern gegeffen. Das gemeine (D. novemoinctus), in Brafilien Tatu = Ete genannt, liefert bas beste Fleisch. Es ift weiß und fett und wird im Panger selbst geröftet, nachbem es zuerft zerlegt worben. Es fommt bäufig in ben Balbern vor. Das fahlschwänzige (D. unicinctus), in Bra= fillen Tatu:An genannt, frift Aas und hat baber ein übelfchmeden: bes Fleifc. Das gelbfüßige (D. sexcinctus), Satu = Feba, bei ben Spaniern Armadillo, ben Gollandern Schild-Berten genannt, über 2 Fuß lang, liefert ein fettes Fleifc. Es wirb mit hunben ge=

sucht und ausgegraben. Inbeffen wird bas Fleisch boch meift nur von ben Indianern gegeffen. Ueberaus häufig in den Feldern von Buenos Apres ift bas behaarte Gurtelthier, Katu velludo, welches fehr fett und von ben portugiefischen Soldaten lieber noch als Rindefielch gegeffen wird.

Das gemeine Faulthier (Bradypus tridactylus) wirb von ben Ureinwohnern Subameritas gegeffen.

Die Beutelthiere liefern ebenfalls ihren Beitrag zur menschlichen Rüche. Das gemeine Beutelmurmelthier (Didelphys ursina),
ber Bombat in Neuholland, hat ein schmachaftes Fleisch. Der
Beutelbar (Lipurus einereus) wird von ben Neuhollandern gegessen. Das kleine gestreifte Känguruh (Halmaturus fasciatus)
giebt unter allen Känguruhs das wohlschmeckendste Fleisch, das dem
ber Kaninchen vorgezogen wird. Es kommt schaarenweise nur auf
wenigen Inseln an der Küste Endracht von Neuholland, nicht aber
auf dem Festlande vor.

Das aru'sche Känguruh (D. Brunii), häufig auf ben Molutten und in Neuguinea, gilt als besonderer Leckerbiffen und kommt dasher auf die Taseln der Großen des Landes. Man zähmt es leicht und hält es wie das Kaninchen und mit demselben. Sie schlasen gern bei Kindern und Mägden. Das größte Thier von Neusudwales ist das große Känguruh (D. gigantea), das daher auch von den Eingeborenen wie von den Colonisten häusig gejagt wird. Schon Cooksand sein Fleisch von ungemein leckerm Geschmack.

Die gemeine Beutelrate (Balantia cavifrons), von ber Größe bes Kaninchens, wird auf bem Festlande und ben Inseln Oftinzbiens viel gegessen, da sie ein settes Fleisch hat. Man bratet das ausgenommene Thier mit haut und haar auf Kohlen. Auch die gesteckte (B. maculata) wird auf Amboina und Banda von den Eingeborenen häusig von den Bäumen herabgeholt und als ein schmackhaftes Essen bereitet. In Nordamerika wird das Opossum (Didelphys virginiana) nur von den Indianern gegessen; Brasilien liesert in der Sarigue (D. marsupialis) ein fettes weißes Fleisch, das die Indianer sehr suchen.

Der Igel wird in Europa nur ausnahmsweise gegessen; ber Igel von Mabagascar (Contedes), Stachel-Delber genannt, hat ein settes Fleisch, bas ben Eingeborenen eine angenehme Speise barbietet; auf St. Morig braten bie Neger ben borftigen Igel (Erinaceus setosus). Die häßlichen Flebermaufe werben meines Wiffens nirgenbs als Rahrungsmittel benut, fo zahlreich fle auch überall vertreten finb.

Defto größern Rugen gemähren bie Fleisch: und Fettmaffen ber Balen bem Menschen, wenn fie auch nur zum kleinern Theile als eigentliche Nahrungsmittel und Speisen benutt werben.

Das Fleifc bes Ballfifches wird übrigens gegeffen und liefert wenigstens ein fehr reichliches Bericht. Die Gronlanber, Afcuttfoen, Samojeben, Ramtichabalen, Islanber, bie Orfneninsulaner, ja bie Morbjapaner effen Ballfifcfleifch, bas ehebem auch an ben frangofifden Ruften nicht verschmäht wurde. Auch bie hottentotten und Mabagaffen halten Ballfifchfleifch fur beffer als Rinbfleifch. Die Blanber trodnen und falgen baffelbe ein, benn es balt fich funf Jahre. Auch andere Nationen fanden bas Fleisch junger Ballfische Steller rubmt ben Befcmad ber Rinnlabe bes als febr leder. Ballfische und Lery bie Bunge. In ben aleutischen Inseln verfteben die Ruffen aus bem Ballfischfleisch ein fehr wohlschmedenbes Bericht zu bereiten. Den Gronlanbern ift ber Ballfischswang bas toftbarfte Bericht. Die europäischen Seefahrer begeben fich alljähr= lich auf ben Ballfischfang in ben nördlichen atlantischen Ocean und in die Subsee, um die Bale und die bemfelbeu verwandten toloffalen Saugethiere zu erlegen und Spect, Fett, Barten zu gewinnen, womit Taufende von Menfchen ihren Lebensunterhalt oft auf ge= fahrvolle und ftete auf muhfame Art erwerben.

Der gemeine Botwal (Phalaena macrocephalus), Kaschelot, ber bis 100 Fuß lang wird, gewährt besonders den Grönländern den wesentlichken Rugen, die alle seine Theile sorgfältig benugen, Fleisch, Schwarte, Speck, Därme, Flechen, Knochen; die Zunge ist ihnen ein sehr angenehmes Gericht, das gekocht wird. Das Fleisch ist sehr hart und mit vielen Sehnen durchwachsen, roth und grob.

Der Narwal (Monodon) ift ben Grönländern eine nicht minber willsommene Beute, fle effen bas Fleisch gekocht und getrocknet, ben Speck und die Haut roh und verschmahen selbst die Darme nicht. Die Flechsen geben ihnen guten Zwirn, der Zahn treffliche Beltstangen.

Der gemeine Delphin (Dolphinus), auch im Mittelmeere hei= misch, wird bort nur von armen Leuten gegessen, da das Fleisch grob und hart ist. Der kleine, das Meerschwein oder Braunsisch (D. phocasna), ist häusig an den Küsten der Nord = und Osisse, 4 bis 5 Fuß lang und wird in Dänemark wie in Grönland gegessen Das Fleisch des Schwertwals (D. aries), der bis 25 Fuß lang wird, gilt für efibar. Der fdmarge Bal (D. melas) murbe, ale im Jahre 1812 mehr ale fiebzig Stud beffelben an ben Strand ber Bretagne getrieben wurden, von ben armen Leuten ohne Nachtheil ge= geffen und als ichagbarer Borrath betrachtet. Un ben Faroern wird er oft in großer Menge gefangen. 3m Jahre 1809 fing man in Joland auf einmal taufend Stud. Benn fich Geerben bie= fee Thieres an ben Farbern feben laffen, jo gerath bie gange Bevölferung in Aufruhr, Alles rennt nach ben Boten und flicht in Menge in See, um bie Thiere gu umftellen und maffenhaft auf ben Strand zu treiben, wo fie bann abgemegelt werben. Die Beute wird barauf nach althergebrachter Gewohnbeit unter bie Infulaner nad Maggabe bes Grundbefiges vertheilt. Das Fleifch wird gegeffen; Leber, Berg und Dieren gelten fur Die lederften Stude. Bleifd und Sped werben frifd gegeffen, aber auch eingefalzen und getrodnet. Rach 48 Stunden ift bas frifche Fleifch nicht mehr gu genießen, fonbern es erregt Erbrechen. Das Thier wird bis gu 18 Fuß lang und bilbet eins ber Sauptnahrungsmittel ber Infeln bes nördlichen atlantischen Dceans.

Das Fleisch bes Weißwals (D. leucas) ist fehr bunkel, wird aber von ben Anwohnern ber fibirischen Nordküste, an welcher er in kleinen Schaaren alljährlich ankommt, gern gegessen. Er wird an ben Flußmündungen in starken Negen gesangen und bann mit Spießen erstochen. Man fängt ihn auch an Angelhaken mit Fisch-köbern.

Nicht minder nühlich sind dem Menschen die pflanzenfressenden Wale, die selten eine Länge von 12 Fuß überschreiten. Die nordische Seekuh (Manates borealis), die wohl ein Gewicht von 80 Gentnern erreicht, lebte ehedem häusig in der Behringsstraße und an den dortigen Inselküsten. Sie erreichte hier eine Länge von 24 Kuß. Die Tschuktschen und Kamtschadalen fangen das gewaltige Thier und essen das Fleisch besselben, das zwar gröber und röther als Nindsteisch ift, aber gut gekocht ein sehr gutes Gericht gewährt. Das Fleisch wird eingesalzen ausbewahrt. Die Milch der Kuh, die sicht ausmelken läßt, ähnelt der Schasmilch.

Die atlantische Seekuh (M. atlanticus), ber Lemantin, 20 Fuß lang, findet sich nur in ber heißen Zone an der afrikanischen und amerikanischen Rufte, nicht in Oftindien. Das Fleisch des nur von Bftanzen lebenden Thiers wird fehr gerühmt. Es ist dem Rindskeisch annt und kaum von bemselben zu unterscheiden. Geborrt halt es sich sehr lange und Gonzalo de Oviedo brachte im Jahre

1551 Proben bavon nach Avila in Spanien, wo fich bamale bie Gemablin Raifer Rarl's V. aufhielt.

Die oftinbische Seekuh, ber Dujong (Halicore), heimisch bis in die Inseln der Subsee, liesert ein ebenfalls sehr schmackhaftes Fleisch. Das Thier wird 9 Fuß lang. Es wird von den Malayen harpunirt. Das Thier ist sehr fettreich und vor allem die Junge, die 50 Pfund Gewicht hat. Es wird auch im rothen Meere gefangen, an dessen Kuste es samilienweise lebt, und zwar hier vorzugsweise wegen seines Fleisches und Fettes.

Die schweineartigen Thiere bringen in erfter Reihe Die Fluß: pferbe (Hippopotamus); bas gemeine ift in Afrika zu Saufe, im Norben aber bereits felten geworben. Im Guben wird es ofter gefangen und burch einen Schug in ben Schabel getobtet. Das Bleifch und ber handhobe Speck wird abgefchnitten, eingefalgen und oft im Betrage von 30 Centnern zu Wagen nach Saufe ge= schafft. Das Fleisch an den Füßen und groben Anochen wird so= gleich gegeffen, bas Fett aber ausgeschmolzen und zum Anmachen ber Speisen gebraucht. Fleisch und Speck gelten bei ben Boers für einen Leckerbiffen und eine fehr gesunde Speise und fie verkau: fen es nur aus Gefälligfeit an gute Freunde, bas Pfund zu einem Biertelthaler. Der Sped wird häufig wie Butter zum Brobe gegeffen. Das Fleisch ber Ralber ift febr weichlich. Roch ju Sparr= mann's Beit galten gallertartige Blugpferbfuge fur ein treffliches Gericht, eben fo bie geräucherte Bunge, bie 2 Fuß 2 Boll lang ift.

In Dongola bilben bie Flußpferbjäger eine eigene Kaste, die Nachts und Tags ihr Wilb mit einer harpune anwerfen, wozu sich steilich nicht zu oft Gelegenheit barbietet. Das angeschoffene Wilb wird an der harpunenleine zum Kahn gezogen, im Wasser zerftückt und das Fleisch stückweise ans Land geschafft. Ausgewachsene Nitzstußpferde sind gemeiniglich sehr sett und werden vier bis süns Ochzsen gleich gerechnet. Die haut wird zu Karbatschen verschnitten. Die jungen Thiere haben ein überaus leckeres Fleisch.

Die eigentlichen Schweine (Sus) finden fich in allen Ländern ber Erbe, die meisten indessen in den Sumpfgegenden ber heißen Länder, da sie sich gern im Schlamme mälzen. Sie sind, so wenig Anhänglichkeit fie an den Menschen zeigen, doch schon in früher Zeit von demselben zu heerden vereinigt und namentlich ihres Fleisches wie ihrer haut wegen benutt worden. Es muß also wohl etwas vorhanden sein, was sie zu der Verson des Menschen hinzieht.

Wir bemetken dieß überhaupt bei mehrern Thierarten, die auch in Folge dieser im Menschen liegenden Anziehungstraft ihm wo nicht nachgeben, boch gern folgen. Diese Thiere sind, außer dem Schweine, ber Hund, das Rind, die Ziege und das Schaf, vielleicht auch das Bferd. Das Schwein und ber Hund werden durch die sesten, Rind und Schaf durch die flussigen Absonderungen des Menschen angeszogen.

Das milbe Schwein (S. scrofa aper), ber Eber, ift die Stamm= mutter bes gahmen Schweins und jum Theil noch in ben beutschen Balbern fo wie im Raufasus, in Berflen, Indien u. f. w. vorbanden. Chebem war es fo überaus baufig, bag g. B. Rurfürft Johann Georg I. im Laufe feiner einundvierzigjährigen Regierung 28253 Stud, barunter 12577 Frifchlinge, erlegen konnte. Das fowerfte bauende Schwein murbe im November 1630 in ber Annaburger Saibe erlegt, benn es mog 6 Centner 12 Bfund; bas fettefte mog 4 Centner 5 Pfund und hatte auf bem Ruden fast 5 Boll hohen Gewöhnliches Gewicht ber Wilbschweine ift 21/2 Centner. Es lebt in Rubeln von breißig bis vierzig Stud. Es fehlt in Soweben und England. Das Fleisch ift fraftiger, wohlschmeden. ber und gefunder als bas ber gabmen Sau; es wirb auf mancher: lei Art zubereitet und vor allem ber Ropf als Delicateffe betrach: tet, ber auch auf fürftliche Safeln aufgetragen wird (f. Wilbungen, Tafchenb. f. Forft = und Jagbfreunde. 1802. S. 100; Beitrag gur Jagboronif bes 17. Jahrh.).

Das zahme Schwein wird feit ben ältesten Zeiten in Asien, Aegypten und Europa theils als heerbenthier theils einzeln gehalsten, gemästet, geschlachtet und höchst mannichsaltig burch Sieben, Braten, Räuchern, Einsalzen zubereitet. Aus ben Gingeweiben macht man Sulzen und Würfte.

Bir finden bas Schwein zunächst im alten Aegypten, in bessen niedern Gegenden bas Thier in Heerden lebte, die von Leuten der niedern Kaste gehütet und gepflegt wurden. Die Aegypter sahen das Schwein für ein unreines Thier an; wenn Jemand durch ein Schwein am Kleide berührt war, so ging er zum Flusse und wusch sich ab. Die Schweinehirten, allerdings geborene Hirten, wurden in tein Heiligthum eingelassen. Sie konnten auch nur unter sich heirathen. Die Mondgöttin und der Dionpsos waren die einzigen Bötter, benen Schweine geopsert wurden und zwar beiden am Bollmond; man legte dann Schwanzspige, Milz und Darmnetz zusammen, umhüllte es mit allem Speck von dem Bauche des Thiers und brachte es

als Brandopfer bar. Das Fleisch warb am Tage bes Brandopfers genoffen, sonft aber nicht. Arme Leute machten Schweine aus Teig und opferten fie (herodot. II, 47). Bekanntlich untersagte ber Besetzeber ber Juben biesen ben Genuß bes Schweinesteisches, ein Gesetz, bas auch Mahomed beibehielt und bas von ben Strengsgläubigen bis auf ben heutigen Tag seitzehalten wird.

Die nicht mosleminischen Orientalen effen mit Ausnahme ber Bubbhiften, benen bas Töbten jeglichen Thieres untersagt ift, bas Schweinesteisch eben so gern als die europäischen Gelten und Germanen. In China werden sehr viele Schweine gezogen. Sie sind kleiner als die europäischen, namentlich weniger hochbeinig, ohne haar oder Borften auf der grauen haut, lebhafter und zuthulicher zum Menschen, von vorzüglich seinem und zartem Fleisch und reich an Fett. Trop der budbhistischen Borschriften hält man saft in jewem hause, ja auf Fischerkähnen Schweine, die man mästet und bas ganze Jahr hindurch ist. Man versteht sich trefslich auf die Zubereitung des Schweinesleisches und stellt namentlich vortressliche Schinzten her, die von allen Reisenden gerühmt werden (f. C.-G. VI, 67).

Die Griechen waren besondere Liebhaber bes Schweinesteisches, bes zahmen sowohl als bes wilden, das in der ältesten Zeit häusig im Lande vorkam und in den Götter: und heroensagen auftritt. Sie wurden wohl dem Wanderer gefährlich, der beshalb ein Amuslet aus Krebsschalen bei sich trug (Geoponika. XIX, 8). Die Zucht zahmer Schweine ersehen wir bereits aus der Obyssee.

In ber romifchen gandwirthschaft war die Bucht ber Schweine von Bebeutung und forgfältig beachtet. Der Landwirth hielt auf gute Buchtschweine; bie großen auf furgen Beinen bielt er fur bie Er führte fie oft zur Tranke und beobachtete bie geeignetsten Beiten gur Fortpflangung. Auf gebn Sauen rechnete er einen Gber. Die Jungen ließ er zwei Monate lang bei ber Mut: ter, bann murben fie abgesperrt und bie verschiebenen Burfe von einander getrennt gehalten. Gidelmaft hatte bereits der romifde Landwirth ale bie befte erfannt. Fur frante Schweine hatte man allerlei Beilmittel (Geoponifa. XIX, 6). Die Amica luto sus wurde auf bas mannichfaltigfte zubereitet, und als bei ben Romern jene übermäßige Schwelgerei einriß, murbe aus jedem Gliebe bes Schweins eine befondere Leckerei zubereitet; Die mildvollen Bigen, besonders aber die Beburteglieber ber Sauen, die man ben noch lebenben Thieren ausschnitt, und bann zu Tobe gepeitschte Ferkel galten fur gang besondere Delicateffen (f. Bottiger's fleine Schrif:

ten von Sillig. III, 225). Die Leber wurde nur bann gegeffen, wenn die Sau vorber mit Feigen gefüttert und vor dem Abschlacheten mit Wein getränkt worden war, den man mit Honig versüßt hatte. Wilde Schweine wurden eingepfercht und gemästet. Im Zeitalter des Cicero setzte P. Servilius Rullus seinen Gästen einen ganz gebratenen Eber vor (Plinius N.=G. VIII, 78). Geräucherstes Schweinesseich lieferte schon damals Italien in vorzüglicher Güte.

Bei ben Gelten mar bas Schweinefleisch nicht minber beliebt als bei ihren Nachkommen in Italien und Frankreich, wo noch jest bie Schinken von Bayonne eines befonbern Rufes fich erfreuen. Nicht minder haben die germanischen Bolter bem Schweine befon: bere Aufmertfamfeit erwiesen. Othin genießt mit feinen Belben bas Fleifc bes wilben Ebers, ber täglich geschlachtet, am anbern Morgen wieberum aufs Neue erftebt. Das Schweinefleisch mar bas gange Mittelalter binburch ein beliebtes Gericht. falen, in Thuringen wie in Baiern und Franken finben wir seit uralter Beit eine umfaffenbe Schweinezucht. Im zweiten Capitel bes fallichen Gefeges finden wir Beftimmungen über die Diebstähle an Someinebeerben, fo wie in ben übrigen Gefetbuchern Bestimmungen über bie Maftung und Gutung ber Schweineheerben. Die land: wirthschaftlichen Sandbucher geben feit bem 15. Jahrhundert um= ftanbliche Rotigen über Bucht und Pflege bes fo nublichen als unfaubern Thieres, aus welchem man feit alter Beit febr mannich= faltige Berichte für bie tägliche wie für bie festliche Safel bereitete, ja beffen Fleisch ben wefentlichen Genug bes Juelfestes und ber Beibnachtezeit bilbete (f. m. Sanbbuch b. germ. Alterthumefunde. 6. 74).

Bon Europa aus wurde bas Schwein nach Amerika verspflanzt und es ift bort ganz außerordentlich gediehen. In Castolina ift das Schweinesteisch überaus wohlschmedend, da man die Ferkel mit Pfirschen und Mais mästet. Auf der Insel Bourbon ift dieß nicht minder der Fall, da die Thiere besonders mit Schildstotten gefüttert werden.

Bei ben Slawen wird das Schwein vorzüglich in Serbien und Ungarn in großen heerben gehalten und von da nach dem westlichen Europa ausgeführt. Aus Ungarn allein werden alljährlich nicht weniger als 350000 Schweine und gegen 12000 Spanserfel burchschnittlich ausgeführt (hain, Statistit des öfterr. Kaiserstaats. II, 121).

Das Schwein nimmt mit allen Abfällen aus ber Ruche und

von bem Tifche fürlieb und wird baber in Europa wie in China auch in ben Saushaltungen einzeln aufgezogen. In Macao, wo wie im gangen chinefischen Reiche Melffuhe nicht gehalten werben, muffen die Europäer ihren Kaffee mit Schweinemilch wurzen.

Der hirscheber (S. babyrussa), heimisch in ben sumpfigen Walsbern ber oftindischen Inseln, namentlich auf Boero, liefert ein sehr schmackhaftes Fleisch. Er wird hier und da gezähmt gehalten. Das Bisams oder Nabelschwein (Dicotyles), auch Vecari und Tajasu genannt, lebt schaarenweise in den Wälbern von Amerika und giebt ein genießbares Fleisch. Das Tagnicati wird vornehmlich von den wilden Ureinwohnern gejagt.

Das athiopische Schwein (S. aethiopicus) lebt in Erbhöhlen und hat in seinen 9 Boll langen hauern eine bem Menschen sehr gefährliche Waffe. Es wird gejagt und sein Fleisch kommt dem des zahmen Schweins gleich.

Der amerikanische Lapir (S. tapirus), in ber Größe bes Efels, ift im ganzen heißen Amerika einheimisch und nährt sich nur von Pflanzen. Er wird häusig gejagt, sein Fleisch zieht man dem besten Rindfleische vor. In Guyana hält man das sanste Thier öfter in den Landhäusern, wo es sehr zutraulich wird. Es wird an der ganzen Oftkuste von Brasilien gegeffen. Der Tapir kommt auch in Indien vor und sein Fleisch wird namentlich in Sumatra verzehrt.

Der Glephant, ber Tropenzone ber alten Belt angeborenb. bas größte ber noch vorhandenen Landthiere, wird feit uralter Beit von ben Menschen gegahmt. Er wird ba, wo er wie in Indien unter bie Sausthiere geftellt ift, fo wenig gegeffen wie bas Aferb. Die Afrifaner aber jagen ben Glephanten und effen fein Fleifch, selbst wenn es icon in Faulnig übergegangen ift, ja es foll über= haupt ein gewiffer Grad von Fäulnig bazu gehören, um es murbe und genießbar zu machen. Am Cap und in Gubafrita achtet man Elephantenfleisch bem bes Rinbes gleich. Baillant nennt Elephan= tenfuße ein konigliches Effen. Der Elephantenfcwang gilt fogar für einen Lederbiffen, wofür in Tunkin ber Ruffel gehalten wird. Die hottentotten ftellten ehedem ben Elephanten febr nach und vereinigten fich für biefen 3med in große Gefellschaften. Der eine ber Jäger wirft bem Thiere eine vergiftete Baffaggie in ben Leib, bald barauf unternimmt ein zweiter einen Wurf und nun laffen fie es laufen, ba fie miffen, bag es bald fallen und verenden merbe. Außerbem fangen fie es auch in verbedten Gruben, in beren Mitte

ein spiziger Pfahl aufgerichtet wirb. In beiben Fällen wird bas Fleisch sofort auf der Stelle verzehrt. Sparrmann fand in einem Hottentottenkral die Hütten ringsum mit klasterlangen, mehrere Zoll diden Streisen von Elephantensleisch behangen, die daselbst getrockenet und dann verzehrt wurden. Die Kassern und die Colonisten effen das Elephantensleisch nicht.

Rächft bem Elephanten ist bas Nashorn, bas indische wie bas afrikanische, das fleischreichste Landthier. Das Fleisch desselben wird gegessen und schmedt wie Schweinesleisch, ist aber gröber. In Abpssinien wird das Thier gejagt und das Fleisch der Beute in lange Riemen zerschnitten, an der Lust getrocknet und für die Respenzeit ausbewahrt.

Bir gelangen nun zu ben Pferben, bie in ihrem Fleisch wie in ihrer Mild bem Menschen treffliche Nahrungestoffe barbieten, bie aber im Allgemeinen nur felten wirklich bagu benutt werben. Das Duagga (Equus quagga) wird allerbings von ben hottentotten gejagt und fein Fleisch gegeffen. Der wilbe Efel (Onager), ber in ben perfischen Gebirgen um Rasbin heerbenweise auftritt, wird von ben Tataren feines Fleisches wegen gejagt, bas biefe sehr leder finden. Der gabme Efel (E. asinus), seit Jahrtausen= ben in ben ganbern um bas Mittelmeer als Laftthier gehalten, wurde im Alterthume auch gegeffen, fein Fleisch jeboch von ben alten Mergten als unverbaulich und ungefund bezeichnet; in Alexandrien wie in Athen tam es auf die Tafeln und in August's Beitalter wurden junge Efelsbraten als ein feines Bericht aufgetragen. Es warb auch am perfifden Dofe im Alterthum genoffen. In Spanien wie in China wirb es gegenwärtig noch genoffen und in letterm Lante logar ale ein vorzügliches Bericht gerühmt.

Maulefelsteisch ist man in Siam, China und Bersien. In Italien macht man aus Eselsteisch die berühmten Würste, Salami stagionati. Die Eselsmilch wird Schwindsüchtigen als sehr heils sam empsohlen; man fertigt daraus die trefflichen Barmesankase.

Das Pferb (E. caballus), das die Tataren als heerbenthier ziehen, liefert ihnen einen wesentlichen Theil ihrer Nahrung. Den uzbekischen Tataren muß Pferbesteisch das Brod ersehen. Sie trocksnen es und schneiben es in kleine Würfel, die sie händevoll effen. Aus der Stutenmilch ziehen sie einen Branntwein, Rumiß, ein Gestränk, das die Nogaien, Jakuten und andere mongolische Völker seit uralter Zeit bereiten. Die südamerikanischen Reiternationen, die Patagonen, essen ebensalls Pferdesteisch. Verdesteisch ward noch

von ben Germanen im 8. Jahrhundert bei den Opfermahlzeiten gegeffen und die Geistlichkeit hatte Noth, sie von dieser Speise abzusbringen (f. m. Handb. S. 75). In China wird Pferbesteisch noch jetzt gern gegessen. In Schweden und Dänemark wird es in den Fleischänken verkauft und in Deutschland hat man sich seit etwa zwanzig Jahren bemüht, dasselbe abermals unter die regelmäßigen Nahrungsmittel wieder einzusühren, und ist deshalb sogar in Berzeine zusammengetreten. In Kriegszeiten und Hungersnoth wurde es ohnehin schon längst als Ersahmittel öfter benuht.

Unter ben Kameelen liefern von ben amerikanischen vornehmlich bas Llama, Wicusia und Guanaco ein wohlschmedendes Fleisch, bas bem ber Schafe im Geschmad ähnelt und frisch und getrodnet ober geräuchert genossen wird. Für besonders schmachaft gilt bas Fleisch des Paco, für das geringste das der Wicusia.

Das gemeine Rameel (Camelus dromedarius), mit einem Hoder, in Afien heimisch, ist bas eigentliche Hausthier ber Araber. Das Bleisch ber Jungen ist die gewöhnliche Pleischloft ber Araber, die sie in Gefäßen mit Fett bebeckt aufbewahren. Aus ber Milch wird Butter gemacht und Rase. Sie werben in zahlreichen Geerben geshalten und bilben ben Reichthum ber Familien. Wenn ein Kameel lahm wird, so wird es geschlachtet und gegessen.

Das Trampelthier (C. bactrianus), mit zwei Hodern, ift besonbers in Turkeftan, bei ben Buraten und Mongolen zu finden; biese Bolker nahren sich vorzugsweise von der Milch dieser Thiere; geschlachtet werden sie selten und bann nur für die Saushaltungen der Fürsten. Das Fleisch der Jungen soll sehr schmackhaft sein.

In Aegypten, in beffen alten Denkmalen bas Kameel nicht vorkommt, effen nur arme Leute bas Fleisch. Die Griechen hielten baffelbe für ein sehr feines Gericht. Die westafrikanischen Bölker loben besonbers ben Höder, bessen Geschmad mit bem bes Ruheusters verglichen wirb. Im Allgemeinen ist die Kameelmilch sett und zähe und zieht sich in Fäben.

Die gehörnten Wieberkauer liefern ben meisten und reichlichsten Nahrungsstoff in ihrem Bleische wie in ihrer Milch und bie wich= tigsten Geerbenthiere so wie bas köftlichste Zagdwildpret.

Die hirsche find in allen Theilen ber Erbe heimisch, aber nach ben Continenten in mehrere Arten geschieben.

In den Wäldern von Südamerika findet sich der rothe hirsch (Cervus rufus) in Rubeln; er wird mit hunden gejagt, obschon das kleisch nicht vorzüglich schmeckt. In ganz Mitteleuropa ist das Reh (C. capreolus) eine Zierbe ber Wälder und ein auf den besten Taseln immer willsommenes Wildpret. Es sehlt in Norwegen, wird oftwärts aber bis in die große Tatarei und Persien angetrossen. Fleisch von Rehen, die auf Sumpsboden gelebt haben, wird unangenehm im Geschmack. Das Reh ist häusiger als der Hirst und sein Fleisch seiner und vorzüglicher. Sie waren ehedem in großer Zahl in den deutschen Wäldern vorhanden, wie denn Kurfürst Johann Georg I. von Sachsen allein 1764 Rehböcke, 7914 Rehe und 766 Rehkälber im Lause seiner Regierung erlegt hat.

Das tatarische Reh (C. pyrargus) ift größer; bas weiße (C. campestris), heimisch in den Grasebenen von Brasilien und Barasguay, wird mit Hunden geheht, auch mit Schlingen und Wurfskugeln gefangen. Das Fleisch hat nicht den Wohlgeschmack des europäischen und man genießt eigentlich nur das der Jungen.

Das zierliche Gangesteh (C. axis), von ber Größe bes Dammhirsches und hellroth und reihenweise weiß gestedt, sindet sich in Indien und den Moluffen, von wo es sogar in die europäischen Thiergarten gebracht wird. Auch in Indien halt man dasselbe gezähmt.

Der Roth : ober Ebelhirfc (C. elaphus) ift in gang Europa beimisch und war ehebem einer ber vorzüglichsten Gegenftanbe ber Jagb bes Abels und ber Fürften, bie nach beftimmten Gefeten und Bebrauchen bereits im 13. Jahrhundert ftattfand, wie wir aus ben reizenden Schilberungen im Triftan erfeben. Der hirsch mar ein bem Lanbesfürsten gehörenbes Wilb, bas in großen Rubeln bie Balber burchzog (f. Lehmann's Schauplay bes obern Erzgebirgs, bef. S. 584). Der hirfd barf, wenn er wohlschmedend fein foll, nicht über brei Jahre alt werben. Junge Birichtalber gelten für eine gang besondere Lederei. Ale die besten Stude bezeichnet man ben Ziemer, die Lenden, bas Maul, Zunge und Ohren, als bas Deli= ciofefte bie Birichkolben ober bie jungen noch weichen Beweihe, bie Schon bie Romer bereiteten mit haariger Saut überzogen find. ben hirfc auf mannichfaltige Weise (Apicius, VIII, 2) und muß= ten, bag er im August am schmadhafteften fei. Gin jagbbarer Sirfc foll 10 Enden haben und 3 Centner wiegen. Rurfürst Johann Georg I. von Sachsen erlegte einen von 8 Centnern und 25 Pfun= ben und bei Torgau einen minder schweren, ber aber 5 Boll Sped auf bem Ruden hatte. In Rugland wird ber hirfd hober ale bei une.

Im tropischen Amerika findet sich der Sumpshirsch (C. palu-dosus) familienweise beisammen; er ist kleiner als der europäische. Man jagt ihn mit der Schlinge oder der Wurftugel zu Pierde. Jung eingefangen gewöhnt er sich leicht an den Menschen. Das Fleisch ist nicht so gut als das des europäischen.

Der virginische hirsch (C. leucurus) ift häusig im Suben ber Bereinigten Staaten von Nordamerika bis nach Canada und wurde fleißig von den Indianerstämmen gejagt, die sein Fleisch für ihre Wintervorrathe bereiteten. Der canadische hirsch (C. major) überztrifft den unserigen an Größe, sein Fleisch gewährte vielen Indianerzstämmen die wesentliche Nahrung und sein Fell gab trefflichen Kleiderstoff. Jung eingefangen werden sie so zahm, daß man sie in den Schlitten einspannen kann.

Der Dammhirsch (C. dama), kleiner als ber Ebelhirsch und mit schauselsormigem Geweih, lebt wild in ber Berberei, ift aber seit Jahrhunderten im ganzen gemäßigten Europa, mit Ausnahme von Schweden und Rufland, in Thiergarten heimisch und auch von da in die Wälder gelangt. Er ist fleischreicher als der Ebelhirsch. Spießer und Schmalthiere haben das beste Fleisch, welches das Rothwildvret an Wohlgeschmast übertrifft.

Das Rennthier (C. tarandus), kurzbeiniger als bas Dammwilb, fommt wild nur jenfeits bes Polarfreises vor und bilbet fur Die meiften Bolarvoller bas nuglichfte, ja einzige Sausthier mit feinem Bleifche, feiner Milch, feiner Saut und feiner Rraft. Die wilben Rennthiere geben ben Samojeben und Estimos eine willtommene Jagbbeute. Die Lapplander und ein Theil ber Tungufen, Oftiaten, Jufagiren, Tiduttiden, Roriaten leben faft ausschließlich vom Rennthier, das fie in Beerben um fich versammelt haben, beren Pflege ihre meifte Beit in Anspruch nimmt und die fie baburch immer frifd erhalten, bag fie bie Rube ju ben wilben Boden laffen. Auf bundert Rube balt man gemeiniglich zwanzig Bode. Bum Melfen werben bie Rube in ein Geboft ober ein Gebage im Balbe ge= trieben ober auch an einen Pfahl gebunben. Sie werben nur einmal bes Tages und zwar in ber britten Stunde nach Mittag gemolfen. Die Mild ift bid und fehr nahrhaft. Im Winter gießen fie biefelbe in ein Gefag und laffen fie ju Gis gefrieren, bas fie bann wie einen Rafe abtheilen. Außerdem machen fie auch wirklicher Rafe, ber gologelb von Farbe und zuderfuß von Gefchmad ift. Das Blut ber Rennthiere tochen fle mit Baffer zu einem Brei. Das Rennthierfleisch effen fie theils gefocht, theils an ber Luft getrodnet. Befondere Lederbiffen bieten die gebratene Bunge und bas Wark, bas fie aus ben zerfchlagenen Knochen ber Rennthiere faugen.

Das wilbe Rennthier wird gejagt; man lodt die wilden Bode daburch, daß man eine zahme Ruh an einen Baum bindet und die herangelodten brunftigen Thiere mit Pfeil oder Rugel schießt. Sie werden auch in Schlingen und Gruben gefangen. Das Fleisch ift sehr geschäht.

Es giebt in ben Lappmarken Gemeinden von zweihundert Gutten, bie 30000 Rennthiere haben.

Die Korjäfen, bie 40 — 50000 Stud Rennthiere haben, schlachten bie Thiere auf eigene Art. Sie machen einen Einschnitt in die Haut und das Iwergfell und reißen mit der Hand in das herz, damit nichts vom Blute verloren gehe, das man zu Wurft anwendet. Dann wird das Thier zerwirkt. Aus dem Magen werden die verdauten Speisen mit Löffeln gegessen. Leber, Nieren, Magen, Sehirn und Mark werden roh und gefroren als vorzügliche Lederbissen genossen.

Das Eld ober Elennthier (C. alces), hochbeiniger und größer als ein Pferd, ift ber größte aller hirsche in ber nörblichen Erb: halfte und erreicht ein Gewicht von 12 Centnern. Es war zu Cafar's Beit in Deutschland beimifch und wird noch im Nibelungenlieb (3761) als jagdbares Thier im Rheinlande erwähnt. Noch jest kommt es in Preußen, Lithauen und ben beutschen Offfee= provingen Ruglands, in Finnland, Rugland, Schweben und Norwegen vor und wird bort gejagt und gegeffen. Das Fleifc ber jungern fomedt beffer ale hirfoffeifd und wird nebft ber Bunge gerauchert und ungefocht gegeffen. Das Fleifc ber breijabrigen gilt als volltommen reif. Es ift bem hirfchfleisch abnlich und gilt als besonders magenftartend, muß aber recht gut gebraten werben. Bepoteltes Elennfleisch murbe in Bolen gur Beit Johann Sobiesti's in ber toniglichen Ruche verbraucht, auch fehlte es nicht an ben Safeln ber beutschen Orbensritter in Preugen. Die Jagb ber Elennthiere ift beschwerlich, ba fie burch Bruche und Sumpfe geht. Man fällt bas Thier mit ber Buchfe ober fangt es in Gruben ober Negen.

In Nordamerika kommt bas Elenn vom atlantischen Meer bis in ben 65. Gr. n. Br. im Often und ben 69. Gr. n. Br. im Westen vor. Die Franzosen nannten es Original, die Engländer Moose Deer. Es ist sehr scheu und schwer zu erlegen. Man lockt es burch Pfeisen und Krazen auf einem Elennschulterblatt. Ansgeschoffene geben oft auf den Schüten los und zertreten ihn mit

ben Borberläuften. Lahontan, ber 1686 bie Jagd mitmachte, rühmt bas Fleisch ber Originale als höchst leder und Andere zogen es bem ber hirsche vor. Maul und Bunge gelten für bie besten Stude.

Die Giraffen (Camelopardalis) haben wenigstens für die hottenstotten ein wohlschmedenbes Fleisch und namentlich wird bas ber Jungen von ihnen sehr gerühmt. Auch Baillant und Lichtenstein fanden bas Fleisch schmachbaft.

Die Schafe, die in der alten Welt die größten heerben bilben, sind Abkömmlinge des Muflon, der in den Gebirgen von Sardinien, Corsica, der griechischen Infeln, Cretas, Coperns und ber Türkei zu hause und sehr scheu und furchtsam ift, obgleich er sich nicht schwer zähmen läßt, wenn er jung eingefangen wurde. Der Musson ift Gegenstand der hohen Jagd, sein Fleisch wird dem des hirsches vorgezogen.

Das assatische ober sibirische Schaf (Ovis ammon) ift in ben Hochgebirgen Mittelasiens zu hause. Es hat die Größe einer kleinen hirschlub und halt sich in unzugänglichen höhen auf. Der Jäger muß es beschleichen. Die daurischen Mongolen umstellen die Rubel bieser Thiere, die aber dennoch oft genug entkommen. Fleisch und Talg sind sehr gut und reichlich.

Das amerikanische (O. montana) lebt im nördlichen Amerika in Rubeln, ift sehr wild und schwer zu erlegen.

Das Bausichaf (Capra aries) ift über bie gange Erbe verbreitet und in febr viele Arten abgewandelt. Es fommt noch auf Island fort, wo es allerdings febr flein ift. In ber Luneburger Baibe und auf Belgoland tragt es grobe Bolle, bat aber vortreffliches Fleifc. Es ift in Spanien, Deutschland (besonders Sachsen) und England burch forgfältige Pflege vorzüglich ber Wolle wegen verebelt und in neuer Beit auch in Auftralien zu großen Geerben erzogen werben. Außerbem werben aber burch alle Lanber eine unermegliche Menge Schafe vorzugeweise fur die Ruche bes Menfchen erzogen. Schaffleifch ift bas beliebtefte Bericht ber Drientalen, ber Spanier und ber Schotten; auch in Deutschland und Polen so wie in Ungarn werben viele Schafe verzehrt. Schon bie alten Romer verwendeten auf bie Bucht ber Schafe große Sorgfalt und wir finden bei Cato, Barro und Columella wie bei Bergil und in ben Beoponicis bie Schafzucht erwähnt. In der frankischen Besetgebung wird ebenfalls ber Schafe gebacht. Die Schafe von Island werben febr fett, haben aber zuweilen, wenn Buttermangel eintritt und fie geborrte Fische freffen muffen, einen widerwartigen Beschmad. Das Schaffleisch im füblichen Frankreich

hat einen feinen Geschmad. Die Schafe von Malta und Corsica haben ein sehr murbes Fleisch. Ganz vorzüglich ift das Schafsteisch in Sudafrika bei Kaffern und Betjuanen. In Italien werden mehr Lämmer als Schafe gegessen und zahlreich auf die Märkte gebracht. Die Schafmilch giebt einen vortresslichen und setten Kase, wird jedoch nicht so allgemein dazu verwendet wie die Kuhmilch.

Unter ben Abarten bes Schafes sind zu nennen: bas vielshörnige kirgisische, bas ungarische mit gewundenen Hörnern, bas breitschwänzige in Buchara und ber Krim, bessen Schwanz an 30 Pfund schwer und bann auf ein Brett gebunden wird, bas auf Räbern ruht. Das settschwänzige Schaf, welche an 200 Pfund Gewicht erlangt, sindet sich bei den Kalmyken, Kirgisen und Monsgolen, auch in Persien und China, ja am Cap und in Madagascar. Dieser Fettschwanz wird für einen besondern Leckerbissen gehalten.

Der Steinbock (Capra ibex), heimisch in ben Byrenäen, Alpen und Sibirien, im Raukasus und bem Atlas, ift sehr schwer zu erzlegen, außerdem aber fast überall gegenwärtig selten. Er zeichnet sich in der Jugend durch ein überaus wohlschmeckendes Fleisch aus, namentlich wenn er in den höchsten Regionen der Alpen gelebt hat. Minder wohlschmeckend ist der amerikanische, der im Felsengebirge heimisch ist.

Die eigentliche Ziege (Capra hircus) ist wie bas Schaf über bie ganze Erbe verbreitet und wird vornehmlich der setten Milch wegen gehalten, die für Bruftkranke empsohlen wird. In England und Deutschland ist man nur die ganz jungen Ziegen. In Spanien, Italien und den Inseln des Mittelmeeres ist man alte Ziegen und Ziegenbode; allerdings soll das Fleisch derselben, namentlich der griechischen, einen bestern Geschmack haben als das der deutschen. In Nordafrika werden sie mit Datteln gemästet und dadurch erhalten sie ein sehr wohlschmeckendes Fleisch. In Congo zieht man sie dem Schase vor. Borzüglich gute Ziegen sindet man in Jamaica, Surinam und auf der Insel Juan Kernandez, wohin die Flüdustier sich gerettet hatten und wo verwilderte Ziegen in Menge waren. In Mitteldeutschland hält man auf dem Lande Ziegen einzgeln der Milch wegen.

Die Antilopen, deren wesentliche heimath das tropische Afrika ist, die aber auch in Asien und besonders in Indien vorkommen, bieten meistens ein wohlschmedendes Fleisch dar, so der Buschbod (Antilope silvatica) im Kasserland und der bunte Bod (A. scripta), dessen Fleisch sehr gerühmt wird. Die Jungen werden leicht zahn,

verlieren aber ben Wilbpretgeschmad. Das Fleisch bes Rubu ober ber gestreiften Gemse (A. strepsiceros), ziemlich von ber Größe bes Birfches, wird bem Fleische beffelben noch vorgezogen; man jagt bas Thier mit Sunden. Unter ben 3werggemfen bietet bas Bufchbodlein (A. pygmaea) bas fcmadhaftefte Bleifc bar. bie fleinere abpffinische zeichnet fich eben baburch aus, ferner bas Stein= bodlein (A. tragulus) und ber Rlippspringer (A. oreotragus). Minber geschätt ift bie Rehgemse (A. capreolus). Sebr fett wirb bie senthische 3werggemfe (A. scythica, saiga), bie von ben Rirgisen mit bem gelben galten gebeigt wirb. Bohlichmedenbes Fleisch liefert bie Kropfgemfe (A. gutturosa) in ben Buften norblich und weftlich von China und die eben baselbft heimische fleinkröpfige (A. subgutturosa). Die Gazellen (A. dorcas) find in mehrern Arten in Arabien und Rorbafrifa beimisch und häufig Gegenstand ber Jago mit Falten, Sunden und bem Jagdpanther, ba ihr Bleifch febr schmadhaft ift; am Cap ber Springbod (A. euchore), bie indische Bazelle und die Schraubengemse (A. addax) in Oftafrifa.

In den Pyrenäen, Alpen, dem Kaukasus und Laurus erscheint die gemeine Gemse (A. rupicapra) und ist hier in der Gletscherregion zu hause. Ihre Jagd ist bekanntlich überaus mühe = und ge= sahrvoll und wurde deshalb seit alter Zeit von den kühnen Berg= völkern gar gern betrieben. In den Golzschnitten zum Weißkunig sehen wir den Kaiser Maximilian mehrkach auf der Gemsenjagd mit der Armbrust, wie denn mehrere der österreichischen Fürsten als glückliche Gemsenjäger genannt werden. Das Gemsensteisch wird als ein vortressliches Gericht bereitet. In Nordamerika vertritt die Gabelgemse ihre Stelle (A. surciser), deren Fleisch aber nur dann gegessen wird, wenn es an hirschen und Rindern sehlt.

In Indien, namentlich im himalana, wird bas Nyl-Gau (A. picta) als Gegenstand ber hohen Jagd von ben Fürsten in Nehen gefangen; im Capland jagt man bas hirschthier (A. caama) und eine Spiefgemse (A. beisa) nebst bem Blaubock (A. leucophaea) und ber kolossalen Clenngemse (A. oreas), beren Fleisch bem Rindssleisch gleichkommt. Geschätzt ist bas Fleisch bes pferbeartigen Gnu (A. gnu), welches noch vorzüglicher als Rindsleisch ist.

Wir wenden uns nun zu den Rindern, die namentlich für Europa und Sudafrita von so großer Wichtigfeit find. Sie find in der ganzen alten Welt beimisch und sehlen auch nicht in Amerika. Dort finden wir den Bisamochsen (Bos moschatus), von der Größe unsere Rindes aber lang behaart, heimisch in der Polarzone und

Gegenstand der Jagd. Sein Fleisch ähnelt dem des Elennthiers, hat aber einen starken Bisamgeschmack, wenn die Thiere alt find. Die Kälber und jungen Thiere liefern indessen ein wohlschmeckendes Gericht.

Am Cap lebt eins ber größten Rinber, ber capische Buffel (B. caffer) mit bunkelrothem Bell, wilb in Geerben, und ift bem Menschen sehr gefährlich. Sein grobes Fleisch wird gern von ben hottentotten gegeffen. Bersuche, ihn zu zähmen, scheiterten an seiner Stärke und Unbandigkeit.

Der Buffel (B. bubalus), größer als unser Ochse, mit bunkelsgrauem, bunn behaartem Fell und kleinen ruckwärts gebogenen Hörnern, ift in Oftindien heimisch und dort wie in China als Hauss und Zugthier seit uralter Zeit benut. Er lebt auch in Nordafrika, von wo er im 6. Jahrhundert nach Griechenland und Italien verpflanzt wurde. heir sind nie in den Maremmen der Westfüste besonders heimisch und sehen den Reisenden, in dem Schlamm sich kühlend, mit tückischen glühenden Augen an. Man benutzt sie als Zugvieh und macht aus ihrer Milch vortressliche Kase. Das Fleisch ist etwas grob. In Deutschland dauern sie nicht aus.

Der gemeine Oche (B. taurus) ift mit Ausnahme ber Bolar= zone jest über bie gange Erbe verbreitet und burch Bucht namentlich in Deutschland und England zu gablreichen Arten ausgebilbet. Die Rinber nugen burch Milch, Fleisch, Saut, Geborn und auch burch ihre Kraft als Zugthier, als welches fie bereits auf ben ägpptischen Denkmalen vor bem Bflug erfcheinen. Bei Griechen und Romern wurden fie häufig gehalten und bas gange fiebzehnte Buch ber Geoponita ift ber Bucht und Pflege ber Rinber gewibmet. In ber romifden Campagna leben bie Rinber, von berittenen Birten und ben großen Moloffen gehutet, bas gange Jahr im Freien und werben von ba ale Schlachtvieh nach ber Stadt getrieben. Ihre Farbe ift Es find große, dem Menschen oft gefährliche Thiere. In ben Gefegen ber Alemannen, Burgunden und Beftgothen werben die Rinder ermähnt. Rarl ber Große befiehlt in feinem Capitulare de villis (III, 23), bag auf allen feinen Deier= bofen genugsame Beerben von Mild: und Jochfühen, auch zwei Maftochsen alljährlich eingestellt werben, beren Fleisch gebraten an Die hofhaltung abzuliefern ift. In ber Schweig, in Tyrol und ben übrigen öfterreichischen Gochlanden wird die Rinderzucht mit großem Ernft betrieben und namentlich im Binggau eine foloffale Raffe

von Rinbern erzogen. Im Kronland Salzburg waren im Jahre 1851 vorhanden 4621 Stiere, 15219 Ochsen, 107752 Kühe, 41490 Stück Jungvieh und 34414 Kälber, wonach auf die Quadratmeile 2034 Rinder fommen (s. das Kronland Salzburg, dargestellt zur Feier der XIV. Versammlung deutscher Land: und Forstwirthe. Salzb. 1851, S. 164). Die Kühe dieses verhältnißmäßig kleinen Gebiets liesern alljährlich einen Milchertrag von mehr als 108 Millionen Maß Wilch, woraus unter andern auch an 40000 Centner Käse gewonnen werden. Sehr bedeutend ist die Rinderzucht an den Küsten der Rord: und Ostsee, von wo namentlich viel Mastvieh nach England ausgeführt wird. Unter den mittelz beutschen Ländern wird besonders in Thüringen und Sachsen tresseliches Rindvieh gezogen.

Berühmt ift die Rinderzucht Ungarns, von wo aus Daftund Buchtvieh bis nach Italien bin gebracht wirb. Im ruffischen Reiche ift die Rinbergucht febr bebeutenb, namentlich in Bobolien, Rleinrugland und in ben grasteichen Steppen und Flugniederungen am Don, wo mancher kofafifche Anfledler unter Ratharina II. an zweihundert Rinder befag. Ratharina II. ließ aus Solland Rinder berbeischaffen, welche bie im Norben bes Reichs berühmte golmogorifche Raffe grundeten, beren Kalber 6-800 Bfund ichmer auf ben Markt von St. Petersburg gebracht werben. In Subrugland wird die Rinderzucht im Großen betrieben und die Thiere leben bier meift im Freien. Die Gesammtzahl ber Rinber im ruffischen Reiche wird auf 19 Millionen Stud angegeben. Alljährlich werben große heerben fubruffifcher Rinber nach St. Betereburg und Dosfau getrieben und aus ber Ufraine ziehen alljährlich große Rinberheerben nach ben Biehmärften von Mähren, bie von ba bis Wien, Dresben und Munchen gelangen, während ein anderer Bug fich nach Barfcau bewegt.

Der gemeine Ochs wurde von Europa aus nach dem neuen Continent geführt und hat sich namentlich in den Steppen von Brafilien zu unermeßlichen heerben wildlebender Rinder ausgebildet, die alljährlich mit den Bolas und dem Laffo gefangen und bes sonders der haut wegen geschlachtet werden. Das Fleisch wird zum Theil getrocknet, in kleinen Würfeln aufbewahrt und wie unser Brod gegeffen.

Das Rinbsleisch bilbet ben wesentlichen Theil ber Nahrung der nördlichern Europäer, namentlich ber germanischen Nationen. Es wird gekocht, geröstet, gebraten, geräuchert genossen, mit der Brube vie Semuse und Suppen gekräftigt. Außerdem wirt die Mild roh, gesonen, als Butter und Kase genossen.

In Offindien lebt ein dem europäischen Kinde äbnliches Thier, der Gaval (B. frontalis), wild auf den waldigen hägeln im Norden von Bengalen. Er läst sich leicht zähmen und melten wir auch zum Feldban ansvannen, daber er denn beerdenweist von den Einwohnern gebatten wirt. Die Wilch ist nicht reichlich aber sehr sein, das Fleisch ist überaus wohlschmeckent und geschäpt. Die Gavals lieben das Wasser.

Das eigentliche hausrind von himoritan und Afrika in das Zehn (B. taurus indicus) oder der Buckelockse mit dem ost 60 Bfund schweren Fetthöcker. Der Zehn wirr auch seiner Mumerkeit wegen als Reitsbier benutzt. Die Kult liesert eben so viel Milch wie die unserigen, das Fleisch ist aber nicht so gut

Der amerikanische Bussel (B. americanus), der Sissen, gleichermaßen mit einem Bussel auf den Schultern, seinen Füßen und einer zonigen Mähne und kurzen hörnern im mildern Rorramerika, wandert in heerden von mehrern Lausenden in den grabreichen Riederungen. Die Ureinwohner wie die Europäer jagen sie zu Pferd der haut wie des Fleisches wegen: man ichäpt den Fleischtstumpen zwischen den Schultern und die Zunge sin einen Leckerzbissen. Das Fleisch wird in kleine Wirfel geschninen, im Rauchgetrocknet und kann als Pemmikan drei die vier Jahre ausbewahrt werden. Dann wird es zwischen Steinen gemahlen und mit frischem keit angemacht. Es ist ein zweckmäßiges Rabrungsmittel sin Jäger und Reisende.

Der Anerocks (B. urus) wurde von den Römern in Dentichland gesunden, im Ribelungenliede als Jagridier am Kibeine erwähmt und ist anch gegenwärtig im Bialowiper Forst in Lithauen noch wilt, aber sorgsältig geschont, vorbanden. Las Fleisch der jungen Thiere ist viel schmackbaster und mürber als das des Elennthiers, bat einen eigenthümlichen Wildgeruch und gilt für gesund. Nan legt es einige Lage in Esig oder rothen Wein unt bratet et gespielt. So bereitet ist es ein Leckerbissen, aber geränchert ist es hart. Die größern Stiere wiegen 12—16 Centner.

Der grungende Dobs (B. grunnien-) in Mittelafien ift mit langen feibenartigen haaren bevefit unt fommt auch gezähmt vor

Die wiederkanenden Thiere bieten dem Wenichen ber gemäßigten Bone die meiften und reichlichken Rahrungescoffe bar. Indessen enthält auch bie Ordnung ber Ragelthiere noch manchen schätzbaren

Beitrag. Dahin gehört zunächst das große Walroß (Trichechus rosmarus), welches in ungeheuren Schaaren die Eisküsten des höchsten Morbens bewohnt. Es wird häufig erlegt und das mit Speck burchwachsene Fleisch, das dem Schweinesleisch in seinem Ansehen gleicht, nur röther ist, gegessen. Ramtschaden und Grönländer effen dasselbe gekocht, so wie auch die Haut und den Speck. Die Zunge ist so groß wie die des Ochsen, geht aber nach zwei Tagen in Fäulniß über. Herz und Leber sind wohlschmeckend.

Wichtiger find für die Bolarvölker die Seehunde oder Robben (Phoca), die in mehrern Arten vorkommen und deren Fleisch und haut so überaus wichtig für die Grönländer sind.

Die gemeine Robbe (Ph. vitulina), das Meerkalb, ift in allen nördlichen Meeren bis ins Eismeer heimisch, auch an den Inseln der Oft- und Nordsee, selbst im kaspischen Meere, wo deren jährlich zwanzigtausend in Netzen gesangen werden. Sie sind sehr sankt, so daß die Tungusen die Milch aus ihren zwei Eutern melken und ihren Kindern als Stärkung geben können. Sie werden durch Vlintenschüffe, Keulenschläge oder Harpunenstiche getödtet, auch in Netzen gesangen. Das Fleisch wird gekocht, auch getrocknet als Wintervorrath von den Polarvölkern ausbewahrt. Der Speck gilt in Kamtschafta für die größte Leckerei. Das Fell wird mannichsach benutzt.

Der grönländische Seehund ist etwas größer und wird alls jährlich zu Tausenden gefangen und gegessen. Auf Spisbergen werden von den Russen viele nur des Specks wegen gefangen, da das Fleisch schwarz ist und thranig schmedt.

Die Bartrobbe (Ph. barbata) findet fich im ganzen Norben, aber minder häufig als die vorigen und ist die größte Art. Ihr reichlicher Speck ist sehr wohlschmedend.

Seltener ift bie Monchsrobbe (Ph. monachus), beren Speck bie Alten für heilkräftig hielten, und bie Mügenrobbe (Ph. cristata), die besonders in Grönland gefangen und wie die gemeine benutt wird.

Die Ruffelrobbe (Ph. proboscidea) ift auf ber füblichen Etbhälfte heimisch und wurde von ben Reisenden von Chili bis Reuholland angetroffen. Sie wird über 20 Fuß lang und liesert sehr reichlichen Speck, weßhalb ihnen von englischen Fischern eifrig nachgestellt wird. Das schwarze Fleisch ift thranig, aber die Zunge ist ein Leckerbiffen, der eingesalzen gut bezahlt wird. Das herz und die Leber wird von den Fischern gegeffen und das Fett gilt für ein vortrefflices Seilmittel bei Schnittwunden. Der Speck fitt fußbick unter ber Saut und ein großes Thier liefert bis 15 Centner. Er wird ausgeschmolzen und in Fässer geschlagen.

Die Barenrobbe (Ph. ursina), besonders heintisch auf der Behringeinsel, ift 8 Fuß lang und hat ein reichliches festes Fett unter ber hant. Das Fleisch der jungen Weibchen ist überaus wohlschmedend und ähnelt dem der Spanferkel, das der alten Thiere ist aber unschmachaft. Das Thier kam auch an der Russe von Kamtsichafta vor.

Die Löwenrobbe (Ph. jubata) wird 20 Fuß lang und findet fich im ftillen Meere, von wo sie aber auch des Sommers bis Kamtschatka zieht und hier oft erlegt wird. Fett und Fleisch ber Jungen ift überaus schmackhaft und die Gallert aus den Füßen sogar ein Leckerbissen. Man fängt beren auch in ber Magellanstraße und auf den Falklandsinseln.

Die Meerfischottern (Mustela lutris) werden sowohl ihres kostbaren Belzwerks als bes wohlschmeckenden zarten Fleisches wegen in dem kamtschadalischen Meere gesangen. Im Winter 1833—34 wurden zweiundzwanzigtausend erlegt.

Die gemeine Fischotter, in ber nörblichen Erbhälfte der alten Belt heimisch, warb in Europa ehebem häusig gefangen und ihr. Fleisch, welches übrigens zähe genug ift, als Fastenspeise und Fisch gegeffen. Die brasilianische hat so zähes Fleisch, daß es sogar von ben Indianern nicht gern genossen wird.

Die fleine Fischotter (M. lutreola), im Norben von Europa, ben Belghanblern als Rer; befannt, wird viel gefangen und gegeffen.

Die in Europa lebenden Marber, die Feinde ber Taubenschläge und Suhnerftälle, bieten kein egbares Fleisch bar. Die subamert= kanische Biverra effen nur die Indianer, ben braunen Bielfraß nur bie Botocuben, die ihn unabgezogen am Feuer gar braten.

Der gemeine Dachs (Meles taxus), ber in gang Europa einfieblerifch angetroffen wirb, liefert ein reichliches Fett, bas in ber Seilfunft gebraucht wirb, mahrend bas Fleisch für gewöhnlich nicht gegeffen wirb.

Die Raubthiere aus bem hunde: und Ratengeschlechte werden nirgends und nur im äußersten Nothfalle gegessen. Der hund, ber treue Begleiter bes Menschen in alle Länder und Jonen, ber Bächter seiner Person und habe, ber Führer seiner heerden, hier und da als Zugthier namentlich in der Bolarzone und in Deutschland verwendet, wird gemästet und gegessen nur in China und in der Subfee und ausnahmsweise in Europa hier und ba von einzelnen Berfonen, welche versichern, bag fein Fleisch gar wohlschmedend und bem ber hammel ähnlich fei. Ragen werben wohl in Paris ben vers wohnten Ledern als hafen zubereitet vorgesett und von biefen gegeffen.

Der Eisbar, nur in ber Bolarzone heimisch, wird von Sasmojeben und Jakuten bes Fleisches und Fettes wegen gefangen und beibes gegeffen. Auch Europäer, die benfelben auf Spigbergen erslegten, fanden sein Fleisch keineswegs unangenehm. Die Estimos effen die Leber nicht, sondern geben sie ihren Hunden.

Der gemeine ober braune Landbar (Ursus arctos), heimisch im gemäßigten und falten Rlima ber alten Belt, war ehebem auch in Deutschland, besondere im Erzgebirge fo beimisch, bag Rurfürft Johann beren achtundneunzig binnen feiner einundvierzigjährigen Regierung erlegen tonnte und baß fie oft bem Landmanne febr läftig, ja gefährlich wurben. Der fcmerfte, am 9. Marg 1650 auf bem Schloghofe in Dreeben gehette Bar mog 8 Centner 20 Bfund und hatte auf bem Ruden eine fünftehalb Boll bide Fett= Das Fleisch wird in Scandinavien und Polen nur von armen Leuten gegeffen, die Barentagen bagegen tommen auch auf vornehme Tafeln. Das Fleisch wurde ehebem in Rufland eingefalzen ober geräuchert und Marr Rumpolt giebt im Jahre 1581 Anleitung, wie man Ropf und Fuge bes Baren zuzurichten Den Ramtichabalen ift bas Barenfleisch ein angenehmes Bericht, wogu fle immer Bafte einlaben; bas Wett benuten fie als ein feines Del zu ihren Salaten. Roch im vorigen Jahrhunberte brachte man bie Lenben ber mit Milch und Brob aufgezoge= nen jungen Baren auf vornehme Tafeln und bezeichnete fie ale ein befonbere lederes Bericht.

Der grauliche Bar (U. horribilis) in Nordamerika ift stärker als ber europäische und wird vornehmlich von ben Indianern gejagt. Der schwarze (U. americanus), bis ans Eismeer heimisch, liefert ein vortreffliches Fleisch, welches für nahrhaft und für so gut wie das Schweinesteisch gilt. Die Säuglinge find ein Leckerbiffen. Das Fett ist besonders brauchbar zur Bereitung der Fische und die Lenden werden zu schwackhaften Schinken umgestaltet. Die Jagd bieser Bären gehört zu den größten Bergnügungen der Colonisten und Ureinwohner, allein die Thiere sind gegenwärtig sehr im Absnehmen begriffen.

Der nordamerikanische Baschbar (U. lotor) wird gern gegeffen, eben so ber subamerikanische (U. cancrivorus), ber febr fettes und

wohlschmedendes Fleisch hat und in Baraguay häufig vorfommt. Der Rasenbar (Nasua socialis), Coati genannt, ift ein Lieblings: gericht ber Brasilianer.

Das zahlreiche Geschlecht ber Affen bient in einigen Arten bem Menschen wohl zur Nahrung. Der senegalische Otolin, ber in hohlen Bäumen niftet, wird von ben Regern gegessen, die Instianer von Baraguan ziehen das Fleisch bes Brullaffen bem der Ente vor, im französischen Guyana haben sogar die Europäer Geschmad am Fleische des rothen Brullaffen gefunden, nachdem sie einmal ben ersten Widerwillen überwanden, und sie bereiten aus ben Köpsen dieser Thiere vorzügliche Suppen.

Der Araguato, ber in zahlreichen Gefellschaften in Brafilien auf Baumen lebt, wird von den Indianern wie von den europäisschen Reisenden gegessen. Die Botocuden jagen und essen ben brassilianischen Klammeraffen und die Indianer des Westens den Kapuzineraffen. In Guyana wird der Sagouin von den Ureinwohnern sehr häusig und gern gegessen und in den brasilianischen Urwäldern der Sauassu auch von den Bortugiesen. Den Eulenassen macht Riemand den Indianern streitig.

Das find benn alle bie Thiere, welche bem Menschen gur Rahrung bienen und bie er theils burch bie Sagd von Beit zu Beit sich verschafft ober bie er gezähmt um sich versammelt hat. Damit ift indeffen bie Bleischnahrung burchaus noch nicht vollständig verzzeichnet. Wir muffen noch

## bas Menfchenfleifch

beifügen, benn es ift Thatsache, baß auf niebern Gulturstusen ber Mensch seinen menschlichen Feind, beffen Leben er auch auf höhern, von Haß, Rachsucht ober Habsucht getrieben, zu vernichten strebt, nicht blos töbtet, sondern daß er dann auch häusig den Leichnam besselben verzehrt.

Die Reisenben haben in ber alten wie in ber neuen Welt unter ben passiven Raffen gar häusig Menschenfresser gefunsten, namentlich war bas ber Fall bei jenen Bölkerstämmen, die überhaupt Alles effen, was ihnen vorkommt, und die auch das kleine Ungezieser nicht ungegessen laffen, das auf ihrer haut seiner Rahrung nachgeht. Es scheint indessen, daß der Mensch auch aut ben niedrigsten Stusen ber Cultur seines Gleichen nur bann verzehrt, wenn er durch irgend welche Leidenschaft, sei es wuthender

hunger, wie er auf ungewöhnliche Anftrengungen zu folgen pflegt, und Mangel an anderweiten Befriedigungsmitteln, ober glubende Rach: fucht und bas Streben, ben Feind vollfommen und fpurlos zu vernichten, aufgeregt ift. Dieß giebt man ale Urfache ber Menfchen= frefferei an. Die Reifenden verfichern, bag g. B. bie Ureinwohner ber brafilianifden Urwalber nur bann bas Rleifd ihrer erfchlagenen Feinde verzehren, wenn fie burch unmenfoliche Behandlung zu wil: ber Rache entflammt wurben. Die portugiefifchen Pflanger am Itabapuana ergablten bem Bringen Maximilian von Bieb (R. in S .= A. 161), bag bie Buri, allerbinge vielfach gereigt, bie Beerben ber Bflangung überfallen, breißig Rinber getobtet und einen jungen Regerknaben, ben Birten, aufgegriffen, gebraten und gegeffen bat-Dan fand nachber feinen fleischlofen Rumpf wie feinen Ropf und bie Rnochen ber abgenagten Banbe und Fuge mit ben Spuren ber gabne. Auch die Botocuben freffen bie erschlagenen Reinbe, von beren Knochen fle bas Fleifch abschälen und braten. Ropf fteden fie auf einen Pfahl und tangen um benfelben berum.

Die frühern Reisenben vernahmen von ben Auftraliern, baß fie die Feinde, bie fie erschlagen, verzehren. Frencinet berichtet, baß ein Eingeborener von Port Jackson ihm mittheilte, seine Landssleute suchten sich der Frauen ihrer Tobseinde zu bemächtigen, die sie bann erschlügen, in Stude zertheilten und aufägen.

Bei ben amerifanifchen Jagerftammen bes Gubens wie bes Norbens ift bas Bergebren bes Fleisches ber Feinde gang gewöhn= lich, wie altere und neuere Reifende mehrfach nachgewiesen haben. Der treffliche Dobrithoffer ergablt in feiner Geschichte ber Abiponer (II, 42), daß alle Indianer in Brafilien und Baraquay vor ihrer Betehrung jum Chriftenthume bas Menschenfleisch fur eine befonbere Delicateffe gehalten hatten und alles Wildpret im Bergleich ju bem Menfchenfleische für fabe und geschmacklos hielten, ja baß fie mandmal ein heftiges Berlangen barnach anwandle. Die Dotobier und Tobas effen Menschenfleisch nur bann, wenn anberweite Nahrung mangelt. Dobrithoffer ergablt, bag diefe Nation einft ben vornehmften Ragifen ber Abiponer von Conception, ber mit feinen Leuten entfernt von ber Colonie ber Jesuiten auf bem Felbe gu einem Trinkgelage fich niebergelaffen batte, überfiel. Es fand ein heftiger Rampf ftatt, wobei die Abiponer ben Rurgern . zogen. Alai= fin, ber Ragit, blieb mit feche feiner Leute auf bem Plate, bie Unbern entflohen. Alle jene wurden von ben verhungerten Siegern gebraten und aufgezehrt. Ein zwölfjähriger Anabe murbe als ein

befonders garter Lederbiffen verspeist; eine alte Abiponerin, die mit vielen Bunden bebeckt auf dem Plate lag, blieb jedoch unberührt, weil ihr Fleisch gabe und ungeniegbar war, wie ein Motobier, der damals selbst mitgegessen hatte, dem Bater Dobrithoffer mittheilte.

Die Caraiben sind von den ältern Reisenden immer als Mensichenfresser bezeichnet worden. Bon den im Kriege gesangenen Feinden wurden nur junge Mädchen und Knaben als Sclaven beshalten, die Männer dagegen oft mehrere Tage gesangen gehalten und sodann mit einem Keulenschlage getöbtet. Dann ward der Leichenam zerschnitten, gebraten und verzehrt. So versuhren sie auch mit gesangenen Europäern und wollten bemerkt haben, daß die Franzosen die schmackhaftesten, die Spanier aber die unverdaulichsten wären (Davies hist. of the Caribby Islands. S. 326).

Die Caraiben ober Arowafen bes 19. Jahrhunderts haben biesen Gebrauch nicht mehr. Wenn sie in einem Streite Wenschen erschlagen haben, so nimmt der Sieger von dem getöbteten Feinde einen Arm mit und trodnet benselben über dem Feuer, dann wird er, daheim angelangt, zum Capitain erklärt, vorher gehen sie jedoch auf die Jagd und suchen einen Borrath von Wild zu erlangen. Dann werden Cossabikuchen gebacken und auf jeden derselben von jeder Sorte Wild und auch von dem Menschenarme ein Stücken gelegt. Der Missionar Quandt (Nachr. v. Surinam. S. 266) versichert, daß die Arowaken bieses Menschenskieß nur mit Widerwillen essen.

Die brafilianischen Indianer, Die Jean be Lery zu Anfang bes 17. Jahrhunderts besuchte, führten ihre Rriegsgefangenen in ihre Butten und nahrten fie mit ben beften Speifen, ja fie gaben ben Mannern fogar ibre Schwestern und Tochter zu Frauen, ließen fie auch an ihren Jagben und Fischereien theilnehmen, bis fie gang wohl genährt waren. Dann wurde ein Tang: und Trinffest veran: ftaltet, woran bas Schlachtopfer, bas fein Loos recht gut fannte, An: Endlich fielen einige ber angefebenften Manner über ibn ber, banben ibn und führten ibn burch bie Ortschaft im Triumph herum. Der Gefangene fuchte burch Borte feine Feinbe ju verhöhnen und verficherte, er habe genug ihrer Bruber und Bater verzehrt und werbe übrigens gewiß von feinen Leuten gerochen wer= ben. Endlich wurde er tobigeschlagen und nun warf seine Frau fich auf feine Leiche und beflagte ihn mit Thranen. Darauf murbe ber Rorper rafc in Stude gefdnitten und bufanirt, wobei bie alten Frauen bas abtraufenbe Fett fammelten.

Die norblichen Amerikaner agen noch gegen bas Ende bes vo=

rigen Jahrhunderts das Fleisch ihrer erlegten Feinde und machten burchaus kein Geheimnis daraus. Als man einen Indianer fragte, ob er einen gewiffen berühmten Sauptling gekannt habe, erwiderte er: Ei ob ich ben gekannt habe, ich habe ja von ihm gegeffen!

In einem Mobifanerliebe heißt es am Schluffe:

Lagt une trinfen bas Blut und effen bas Fleifch unfrer Feinbe!

Meußerungen, bie auch noch in anbern Liebern berfelben vortommen.

Bemerkenswerth ift, bag bie Jerokefen in ihren Sagen Bebensten über ben Genuß von Menschensteisch äußern, die sie jedoch durch eine gewisse berechnende und verständige Entschuldigung zu beseiztigen suchen. Manitu fragt ben Jäger, warum er seines Gleichen verzehre. Er antwortet: Weil sein Fleisch besser ift als das vom Elenn und Buffel und weil es ungereimt sein würde, den Leichnam seines Feindes den Wölsen und Füchsen zu überlassen. Wozu hätte man ihn denn getödtet! Ueberdem, wie stolz und zufrieden ist man, wenn man bedenkt, daß man von dem sich sättigen wird, welchen

man haßte, und alfo bie Rache und ben hunger befriedigt. Wie lagt man ba feinen Rriegsgefang ertonen, wie bewundern uns ba

unfere Weiber, unfere Rinder und Nachbarn!

In ber Bolarzone ift bas Menschensleisch nirgends ein Theil ber menschlichen Nahrung. Db bas stets so gewesen, ift nicht auszumitteln; boch eine grönländische Sage melbet von einer Familie, die eine weite Reise gethan und Menschen von ihrer Sprache und ihren Sitten getroffen, die einmal aus Noth Menschensleisch verzehrt hate ten. Da es ihnen geschmedt, hätten üe aus dem Fleische ihrer Leichen Mitiah durch Fäulniß und Frost bereitet. Jur Zeit der Noth schlachteten sie nur alte Leute und verlassene Kinder; sie schlacheten lieber einen unbrauchbaren Menschen als einen ihrer nüglichen Hunde (Crant, hift. v. Grönland. I, 343).

Un ber mittelafrifanischen Weftfufte wurde von ben Reisenben sehr haufig die Sitte ber Menschenfrefferei gefunden.

Die Nation ber Rumbas Manez verkaufte bie im Kriege gemachten Gefangenen und ag bie auf bem Schlachtfelbe gebliebenen. Die Neger ber Quaquakufte effen ihre gefangenen Feinde und ihre verstorbenen Freunde. Bei ben Negern von Dahome sinden oft große Menschenopser statt. Das Blut ber Geopferten gehört bem Fetisch, der Kopf bem Könige und das Fleisch bem Bolke. Die Neger ber Elsenbeinkusse waren als arge Menschenfresser bekannt. Bei ben Afchanti sind Menschenopfer noch jest im Brauch, wobei bas Fleisch verzehrt wird. Im Königreiche Azinko werden bie Sclaven, wenn fie fett find, geschlachtet ober auch an die Schlächter verkauft, und auf bem Markte hält man Menschensteisch feil. Die Kriegsgefangenen werben stets gegessen. Gleiches wird von ben Jaggaern versichert.

Bon ben in Amerika lebenden Negersclaven wurden die Biwi und Mandingos, Gian, Kanverdi und Okwa so wie die 3bo in Afrika als Menschenfresser genannt. Ja einige Mandingonegersclaven gestanden dem Missionar Oldendorp, daß sie selbst in ihrer Heimath Menschensteisch gegessen hätten, daß es sehr süß schwecke, aber doch nur im Kriege aus Rache und weil es start und muthig mache, verzehrt werde. Menschen, die Sott getödtet hat, d. h. die eines natürzlichen Todes gestorben sind, werden nicht berührt. Ein Negersclave von der Biwination schnitt in St. Thomas einen gehenkten Verbrezcher vom Galgen, um nur wieder einmal Menschensleisch effen zu können (Oldendorp, Missionsgesch. S. 305 st.).

Daß in alter Zeit auch auf ber Oftfuste von Afrika Menschen gegeffen wurden, ja bag in alter Zeit selbst in Aegypten Menschen= opfer stattfanden, scheint aus ben Denkmalen und einigen Nostigen ber Alten hervorzugehen (f. C.=G. V, 410).

Bei ben sublichen Afrikanern, Raffern und Betjuanen findet fich keine Spur von Menschenfrefferei, ja selbst bei ben Buschman: nern hat man nie etwas bavon gehört.

Defto allgemeiner war fruher die Menschenfrefferei auf ben Insfeln bes indischen Archipelagus und ber gangen Gubsee nebst Neusseland verbreitet, wo allerdings ber Mangel an größern Saugethierren bie nächste Beranlassung bazu geboten haben burfte.

Die ehemals portugiesische Molukkeninsel Noussa Raout war bis zur Ankunst ber Bortugiesen ganz von Seeräubern bewohnt, bie nackt gingen und die besiegten Feinde verzehrten. Sie wurden durch die Bortugiesen im Feldbau unterrichtet und dann von den Hollandern zum Christenthume bekehrt. Allein trohdem hatte das Menschensleisch so großen Reiz für sie, daß sie doch dann und wann die sich darbietende Gelegenheit benutzten. Der alte König von Litaway erzählte den Hollandern im Jahre 1687, daß er in seiner Jugend viele Köpse seiner Feinde gegessen, nachdem er sie auf Kohlen habe rösten lassen. Menschensleisch sei überhaupt das schmackthaftete, die besten Bissen aber die Wangen und die hände. Im Jahre 1702 hatte ein Abgesander des Staatsraths von Amboina

von bem Galgen ben Arm eines Sclavenleichnams genommen und gegeffen.

Die Battas, die Seerauber von Borneo und ben fleinen Insfeln verzehren burchgängig ihre erlegten Feinde und tatowiren die entblößten Schabel berfelben, die fie als koftbare Siegesbenkmale aufbewahren.

Die Neuseeländer verzehren stets ben erschlagenen Feind, wie sie selbst sagen aus Rache. Die Augen gelten als Leckerbissen, ber Ropf wird in einer Art Ofen mit Basserbampfen bereitet und so bann mit haut und haar getrocknet. Das Berzehren ber Feinde geschieht sofort nach bem Kampfe.

Auf ben Fibschlinseln werben die Gefangenen eben so gefressen und diese Sitte wurde von da zu den sansten Tongainsulanern verpflanzt, nachdem König Finau dort zuerst den Krieg eingeführt hatte. Die Nukahiwer und die Neucaledonier thun besgleichen. Lettere haben zum Ausweiden der Gedärme ein eigens bereitetes Instrument. Die auf S. 65 unsers Bandes über die Werkzeuge und Wasselden auf Mukahiwa. Die Bewohner der Beleweinseln erschlagen allerdings die Gesangenen, steden die Köpfe auf Bfähle, begraben aber die Leichname.

Auf Rufahima bat man bas Menschenfreffen mit ber Religion in Berbindung gebracht. Dort find die Sauptlinge und Briefter - wie auch in Tonga - bobere Wefen, bas gemeine Bolt bat teine Seele, man fann es alfo ohne ein Unrecht zu begeben tobtichlagen und verspeifen. Wenn nun ein Priefter Appetit nach Menfcenfleifc hat, fo verfest er fich unter mancherlei Gauteleien und Budungen auf furze Beit in tiefen Schlaf, erwacht bann ploglich und theilt ben Umftebenben mit, was die Beifter ihm eingegeben und anbefohlen haben. Dieg befteht gemeiniglich in bem Befehle, einen Mann ober eine Frau, einen fetten ober magern, aus bem nächsten Thale ober einer andern Begend einzufangen. Die Um: ftebenben fangen ben fo Bezeichneten ein und bringen ibn nach bem Opferplate; bier wirb er erfchlagen und in einer Grube gebraten und verzehrt. Wenn ein Priefter frant ift, fo muffen oft mehrere Berfonen geopfert und verfpeift werben. Mit Rriegsgefangenen wird eben so verfahren.

Dieses Berzehren ber gefangenen Feinde und ber ben Gottern geopferten Menschen finden wir am meisten ausgebildet bei ben alten Mexicanern. Diese opferten zuerft Menschen, um fich bei ihren gablreichen Feinden einen furchtbaren Ramen zu machen. Sie fcnitten bem Schlachtopfer bie Bruft mit einem Obsibianmeffer auf, nahmen bas Berg beraus und ftedten es mit einem Soffel ben fceuglich gebilbeten Bogenbilbern in ben offenen Mund; ben Ropf fonitt man Rriegegefangenen ab und bewahrte ben Schabel. Als bie Opfergabl reicher wurde, marb auch bas Rleifd berfelben gegeffen, mas von Saus aus nicht ber Kall gewesen zu fein icheint. Die im Jahre 1338 geopferte Tochter bes Konigs von Colbuatan wurde wenigstens nicht verzehrt, als fie zur Gemablin bes Buiti= lopochtli gemacht und getobtet worben mar. hunbert Jahre fpater war es Sitte, von geopferten Rriegsmännern bie Rorper bie Tem= pelftufen hinabzuwerfen, wo bann ber Solbat, ber ben Befangenen geliefert hatte, ben Rorper in Empfang und mit nach Saufe nahm und Arme, Beine und Schenkel tochte und mit ben Seinigen verzehrte. Das Uebrige erhielten bie Raubvogel, die in ber Roniglichen Menagerie gehalten wurden, ober es warb verbrannt.

Es ward alijährlich eine unglaubliche Anzahl von Menschen in den Tempeln geopfert und dann in den Brivathäusern verzehrt. Der erste Bischof von Mexico, Zamarraga, sagt, daß alijährlich allein in der Hauptstadt zwanzigtausend Menschen geopfert wurden, und Acosta bemerkt, daß an einem Tage im ganzen Reiche fünfstausend und an einem andern zwanzigtausend bluten mußten. Die Könige unternahmen Kriege, um nur Gefangene für die Opfer zu haben, sie kausten auch noch Sclaven und opferten Verbrecher.

Die von den Mexicanern bezwungenen Wölfer ahmten biefe Menschenopfer nach. Die Otomies brachten die geopferten Leichen flückweise auf den Markt und verkauften das Fleisch zum Berspeissen. Bei der Einweihung des großen Tempels von Mexico im Jahre 1486 wurden 72344 Menschen von den Priestern geschlachtet!

In ber alteuropäischen Belt finden wir bas Menschenfreffen nur in der Sage und in den Zeiten ber Sungerenoth.

Die griechische Sage nennt uns ben Riesen Bolyphem, ber bie Menschen, bie auf seine Insel verschlagen wurden, verzehrte. In ben beutschen Sagen sind es Riesen, welche Menschen fressen. Die alten Geographen setzen neben die Gelonen, Bubiner, Agaethyrsen, auch Anthropophagen, beren sie auch an den äußersten Ranzbern von Afien und Afrika zu kennen glaubten. Bon den Massageten erzählte man, daß sie ihre alten Berwandten todtschlugen und verzehrten.

Doch wird von feiner ber celtischen und germanischen Ra-

tionen berichtet, daß fie etwa in der Weise der Nulahiwer, Neu= seelander, Brasilianer und Mexicaner das Menschensteisch als we= sentliches Nahrungsmittel oder Leckerei genossen habe.

Bohl aber ift es vorgekommen, daß Menschen in einem tranthaften Buftanbe ihres Gleichen gegeffen haben.

Am 26. October 1553 schnitt in Brettenburg eine schwangere Brau ihrem eigenen Manne bes Nachts bie Rehle ab und verzehrte während berselben ben linken Arm und die Bruft, das llebrige salzte sie ein. Ueber der Mahlzeit gebar sie drei lebendige Sohne. Sie ward zu ewigem Gefängniß verurtheilt (Gobe, Natur, Menschensleben u. Borsehung. I, 124). Im Jahre 1562 erschlug eine schwanzere Frau zu Oroissig im Stifte Zeiz ihren Mann, hadte Kopf, Hände und Küße ab, kochte und aß sie, salzte das übrige Fleisch ein und räucherte es (Schmidt, Chr. v. Zwidau, S. 386).

In Schottland wurde ein Mann mit Weib und Kind lebenbig verbrannt, weil er verschiedene junge Leute in sein Saus gelockt, ermordet, gekocht und bes Wohlgeschmacks wegen mit ben Seinigen verzehrt hatte. Er versicherte, daß die jungsten ganz besonders wohl geschmeckt hätten. Man verschonte bei der Finrichtung der Familie nur einen Säugling, ein Mädchen; allein kaum war dieses zwölf Jahre alt geworden, so begann es die Lüsternheit seiner Eltern zu offenbaren und, als es zur Nichtstätte geführt wurde, rief es aus: Warum verslucht ihr mich mit solchem Abscheu? Ihr solltet nur erst einmal ersahren, wie Menschnsleisch schmeckt. Es wurde sich Keiner enthalten können, seine eigenen Kinder zu effen!

Man hat noch mehr Beispiele von Menschenmord aus Lederhaftigkeit. Ja es soll sogar eine Beit lang die vornehme Belt von Paris die Pasteten eines Bäckers ganz vorzüglich gefunden haben, dis man entdeckte, daß das zu diesen Pasteten verwendete Fleisch von Menschen herstamme, die der Nachbar des Bäckers, ein Barbier geliesert habe, der unbekannten und fremden Gästen die Rehlen abschritt und die Leichen durch eine Fallthur in den Keller hinabgleiten ließ.

Wir ersehen bemnach, bag mit Ausnahme von Mexico, Westafrika und einiger Inseln ber Subsee bas Menschensteisch kein allgemein ubliches Nahrungsmittel ber Bolker gewesen ift.

Man hat öfter bie Frage aufgeworfen, ob ber Menfch übers haupt ber Fleischnahrung beburfe, ja ob ihm biefelbe überhaupt zuträglich und ob nicht bie Bflanzenkoft feinem Körper heilsamer fei. Die alten Gesetzgeber, wie Woses, Manu und Mohameb verboten ihren Bolfern ben Genuß gewiffer Thiere als unrein; ben Bubbhaiften ift ber Genuß jedes lebendigen Thieres unterfagt, andern Bolfern bagegen zu bestimmten Zeiten die Enthaltung von Kleischloeisen vorgeschrieben.

Wir finden nun im Allgemeinen, daß die passive Rasse in dem Zustande des Jäger= und Fischerlebens fast ausschließlich vom Fleisch der Thiere sich nährt, daß sie aber nebenher bereits wohlschmeckende Beeren, Früchte, Wurzeln, Samenkörner, Blätter, Stengel und Blumen genießt. Wir sinden bei Grönländern und Estimos Kreuzdeeren und Lösselkraut als geschätzte Sommerzukost. Nordamerikanische Indianer bauen bereits Mais und Wurzeln und auch die Arowaken sammeln Wurzelknollen, aus denen sie eine Art Brod backen. Die sibirischen Völker sammeln im herbst eine Wenge Pstanzen, die sie zu ihrer Fleisch= und Fischfost als Gewürz oder Gemüse genießen.

Das hirtenleben lenkt die Blide ber Menschen noch mehr auf bie Pflanzenwelt hin. Die heerbenthiere find, wie Rennthier, Llama, Schaf, Rind, Pferd, durchweg Pflanzenfreffer. Der Mensch bemerkt, daß diese Thiere gewisse Pflanzen mit besonderer Begier suchen, vor andern aber einen entschiedenen Widerwillen haben. Sie sehen, wie kranke Thiere sich Pflanzen suchen, die zu ihrer Genesung beitragen, wie nach dem Genuß gewisser Pflanzen die Wilch ihrer Thiere mehr oder minder schmadhaft wird. Und so wird ihre Ausmerksamkeit schon durch die Thiere der Pflanzenwelt mehr zugewendet.

Der Jäger ift ein Berschwenber, ber hirt wird durch zeitweisligen spärlichen Ertrag ber Milch genöthigt, auf anderweiten Ersatzu benken. Er sieht sich also unter den Pflanzen um; Beeren, wildes Obst, die Nüsse der Eichen, Buchen, Rastanien und Pinien, die von Schasen und Schweinen gern gefressen werden und letztern größere Fülle von Fleisch und Fett und diesem erhöhten Wohlgeschmad gewähren, werden zunächst versucht und, einmal versucht, auch serner genossen und zu Vorräthen gesammelt. So sinden wir denn namentlich in den Urgeschichten und Sagen der Wölser die Beobachtung niedergelegt, daß die Menschen, bevor ihnen das Getreide bekannt geworden sei, sich von Eicheln und Rüssen, Obst und Früchten genährt hätten. Dies wird von den celtischen wie von den hellenischen Wölsern berichtet.

Soon in fruber Beit, b. h. auf ben alteften Culturftufen, finden wir bie Benutung ber fruchttragenben Grafer: in Amerika

ben Mais, in Indien ben Reis, in den Ländern um das Mittelsmeer die Gerste und die übrigen Arten, in Südafrika eine Art Sirse, Kasserdorn; auf den Inseln der Südsee aber und in Neuseeland fanden die ältern Reisenden gar keinen Andau von Getreidearten, benn da baute man nur Wurzeln und pflegte Fruchtbäume. Das Getreide, die fruchtreiche Aehre, der vornehmlich die Bögel nachgehen, wird in den Sagen der Aegypter, Griechen und Peruaner einstimmig als eine Gabe der Götter bezeichnet.

Mit bem feßhaften Leben tritt bei ben meiften Bolfern bie Bleifchfoft mehr in ben hintergrund und bie wefentliche, tägliche Nahrung wird aus ber Pflanzenwelt genommen, bie benn auch in ihrer unenblichen Fülle eben so nahrende als wohlschmedende Stoffe barbietet.

Bunachft begnügt fich ber Menfc mit ben Fruchten, die fein beimathlicher Boben ihm im regelmäßigen Bechfel ber Jahreszeiten barbietet, und zwar in um fo größerer Menge und Gute, ale er benfelben fleifig bearbeitet. Er laufcht ibm ab, mas ibn fruchtbar und ergiebig macht, bilft mit Afche, Thier: und Menfchenabfallen, befonders aber mit Baffer nach. Er erzieht die Bflangen in Generationen, wie er die Thiere in Individuen erzog, verbefferte, verebelte. Allgemach bolt er auch neue Bflanzenarten aus den benach: barten Fluggebieten, bann aus fernern Gegenden und enblich auch aus ben entlegenen Welttbeilen. Go wurden ber Reis aus Indien, ber Mais und die Kartoffel aus Amerika nach Mitteleuropa verpflangt, fo wurden aus Perfien eble Fruchte nach Griechenland, Rom und Deutschland gebracht, fo warb ber um bas Mittelmeer heimische Weinstock an ben Rhein, ja an die Elbe und ins Orbens: land Preugen und felbft an bas Cap ber guten hoffnung verpflanzt; bie Portugiesen brachten bie Drangen aus China nach bem füblichen Europa. So wurde von Jahrhundert ju Jahrhundert bie Anzahl ber nupbaren Pflanzennahrungestoffe gemehrt und fo erhielt bie europäische Ruche jene große Mannichfaltigkeit, bie nur vielleicht von ber dinefischen übertroffen werben burfte.

Wir wenden uns baber gur Betrachtung ber

## Nahruugsmittel aus dem Pflanzenreiche,

wobei wir, dem Linne'ichen Staubfabenfystem folgend, am wenigsten Befentliches überfeben durften. Wir benuten als Leitfaben Kolb's Bromatologie und zieben dabei die Arbeiten von Sucow, Wildenow, Budert, Bryant, Whistling u. A. zu Rathe. Der Lefer wird

wohlthun, bei ber Lecture wo möglich colorirte Abbildungen zur hand zu nehmen, wie fle z. B. Reichenbach's Naturgeschichte bes Pflanzenreichs (Lpz. 1837, 4.) barbietet.

Aus ber erften Klasse bringt bie nörbliche gemäßigte Zone bas Salzfraut (Salicornia herbacea), bas in ber Kalmykensteppe bem Boben oft reichlich entsproßt und wegen seines Reichthums an Kali verbrannt wird. Blätter und Stengel verspeiste man ehebem in Deutschland als Salat und noch gegenwärtig wird es in Seeland mit Essig und Gewürzen angemacht und als Zukost genossen.

In Amerika, namentlich in Surinam, und in Madagascar werben die diden und aromatischen Früchte der Renoalmia exaltata roh oder mit Zuder eingemacht gegeffen. Aus dem kardamomsähnlichen Samen macht man ein Mehl, das mit Milch gekocht einen beliebten und nahrhaften Brei darbietet. Die Früchte werden den Bruftleibenden als Erquidung geboten.

In Oftindien und den Inseln so wie im tropischen Amerika wächst der gemeine Ingwer (Amomum Zingider) in Menge in den Garten. Die grünen schmalen Blätter effen die Eingeborenen mit Essig, Del und Salz, da sie einen eigenen, stark würzigen Geruch haben und als magenanregend gelten. Die mehlreiche Wurzel wird von den Eingeborenen abgebrüht, gemahlen und daraus ein Gesbäck bereitet, aber auch in Scheiben zerschnitten unter den Salat gemischt. Eingesotten giebt sie das bekannte, auch bei uns häusig angewendete Gewürz.

In Amerika wird aus der Burzel der Maranta arundinacea ein Kraftmehl bereitet, das öfter auf den Tafeln zu Leckereien verswendet, aber auch auf langen Reifen als Borrath mitgenommen wird und nach schweren Krankheiten als vorzügliches Stärkungsmittel dient.

In Subafien findet fich Globba uviformis, von ben Malayen Mato ober Maray genannt, beren in Trauben flehende Beeren von sauersüßlichem, schleimigem Geschmad von den Kindern roh genascht, außerdem aber von den Malayen zu einem Muß gekocht werden, bas fie gern zu Fischgerichten genießen.

Die Curcume ober Gelbwurz (Curcuma angustisolia) wird von ben Malapen zur Ansertigung eines Mehls benutt, woraus sie nahrhafte und wohlschmedende Gerichte bereiten.

Die Schminkbeere, auch Erbbeerspinat genannt (Blitum capitatum), in Sub = und Mitteleuropa und ber Tatarei, bietet in ben purpurrothen erbbeerartigen Früchten eine füßliche Näscherei bar. Die zweite Klasse bringt ben gemeinen Liguster, bie Rheinweibe (Ligustrum vulg.), beffen bunkle herbe Beeren hier und ba von ben Kinbern genascht, auch zur Färbung bes Weins, beffen Blätter aber in Deutschland und Rufland zur Bierbereitung benutzt werben.

Der Delbaum (Olea europaea), in altern Exemplaren von weibenartigem Anfeben, mit grau : aber immergrunem Laube und einer zweifacherigen Steinfrucht, erreicht ein bobes Alter und ift feit uralter Beit, seitbem Athene ibn geschaffen und baburd ben Boseibon, ben Schöpfer bes Pferbes, im Bettftreit nach bem Urtheile ber Botter befiegt batte, burch forgfame Pflege zu mehrern Arten ausgebildet worden. Der Delbaum ift in bem warmen Gebiete bes Mittelmeeres beimifc. Er wird noch jest baufig in Briechenland, Italien, Spanien, Gubfrantreich und an ber norbafritanifden Rufte, in Aegypten, Syrien, Rleinafien gezogen. Der Delbaum gelangte mabriceinlich von Affen aus nach Griechenlanb; in Aegypten reicht die Bflege bes Delbaums bis in die mythischen Beiten bes Ofiris, in Balaftina war er bereits zur Beit ber Erg= väter ein gepflegter Baum und die Taube brachte bem Noah als Beichen ber rudgehenben Fluth bas Delblatt an bie Arche. Die Ronige David und Salomon forberten ben Bau beffelben fo, bag Del ausgeführt werben konnte. Die Gebirge um Jerusalem waren mit uralten Delbaumen bepflangt. In Griechenland fant fich ber Delbaum bereits im heroischen Beitalter, in Rom aber fehlte er noch zur Beit ber Ronige. Doch maren icon im 4. Jahrbun= bert vor Chr. Delbaume vom Seegestabe vierzig Meilen weit berein ins Land gepflanzt und zu Cato's Beit allgemein gepflegt und genütt. Er tennt bereits neun Sorten Del, bie fortan immer vermehrt murben. Bur Beit bes Bombejus marb bas Del icon in großen Maffen nach ben Brovingen ausgeführt. Durch die Bhocaer war ber Delbaum auch nach Gallien vervflanzt worben und bas Del von Marfeille war berühmt. Der Delbaum wurde fortan fleißig angebaut. In Spanien erscheint bie Delcultur feit ben Beiten ber Romer; fie murbe fpater von ben Gothen wie von ben Arabern weiter geführt und von bier aus brachte Cortez ben anbalufifden Delbaum nach Mexico, Antonio Ribera pflanzte bie erften Delfcoflinge im Jahre 1560 in Beru, von wo aus bann fpater ber Baum fich bis Chile bin uppig ausbreitete. In neuerer Beit bat man ben Anbau beffelben auch in Auftralien versucht.

Seit alter Zeit werben in China Oliven gebaut und zwar

in zehn verfchiebenen Arten, auch treffliches Del gewonnen, wie Du Salbe nachweift.

Die Olive ift eine Frucht, die roh ungenießbar ift. Für ben unmittelbaren Genuß muß sie marinirt und eingesalzen werben, ehe sie ganz reif ift, und ein Gemisch von Würznelken, Zimmt, Coriander und Fenchelessig beigegeben werden; diese Kunst verstanden bereits die Römer; jeht werden sie am besten zu St. Chamas in der Provence und in Verona und Lucca zubereitet. Die Piccolo-Oliven von Manosquen in der Provence werden von den Kronen besteit, mit Kapern und gewiegten Sardellen gemischt und mit Del eingelegt und weit versendet. Der gewöhnliche Gebrauch aber besteht in der Auspressung des Deles, wozu bereits die Alten versständige Anleitung gaben, und das in Italien und dem Süden die Stelle der Butter häusig ersehen muß. In Deutschland hat man zum Küchengebrauch vornehmlich das Brovencerdl.

Der apfeltragende Salbei (Salvia pomisera), in Griechenland heimisch als brei Fuß hoher Strauch von aromatischem Geruch, wird von den Griechen zu einem Gebad oder auch nur als wurzende Buthat zu andern Speisen gebraucht und häusig auf ben Markt gebracht. Man nimmt dazu die gallapfelartigen Auswüchse, die durch den Insectenstich an den Stengeln entstehen, aschfarbig aussehen und wohl einen Boll im Durchmesser halten.

Bachbungen: Chrenpreis (Veronica becabunga), ber im Sommer an allen Bächen und feuchten Blätzen in Deutschland blüht, bietet in seinen Blätzern und zarten Stengeln von scharsbitterlichem Geschmad einen beliebten Salat und Beigericht. Die heilkraft ber Pflanze war auch den Alten nicht fremd geblieben.

In Beftindien liefert der durchscheinende Pfeffer (Piper pellucidum) den Einwohnern in feinen fressenartigen gewürzhaften Blättern einen geschätzten Beitrag zu ihren Salaten; fle werden aber auch roh ohne weitere Beigabe genascht.

In der dritten Rlaffe treffen wir zunächst den gemeinen Felbsalat (Fedia olitoria), der bei uns als Rapunzchensalat zur Beit, wo andere Salate fehlen, gern als Begleiter des Bratens gesehen und häufig am Anfang des Frühjahrs und Winters geseffen wird. Die jungen Blätter werden frisch, die rothlichen Wurzeln gekocht und beide mit Essig und Del aufgetragen.

Die Erdmandeln, die Cyperus esculentus oft zu mehr als hundert Stud als Burzelfnollen liefert, ftammen aus Afrika, werden aber auch im füblichen und mittlern Europa angebaut. Der Ge-

schmack dieser Knollen gleicht ben Mandeln und sie werden besonders in Italien bei Gastmahlen als Dessert frisch und getrocknet ausgetragen. Man kann aus den getrockneten eine Art Mandelöl pressen. Nächstdem hat man sie auch als ein Kassesurrogat benuht und für gut besunden. Noch mehlreicher sind die Wurzeln von Cyperus longus, der in den sumpsigen Gegenden Italiens, Frankreichs und Deutschlands vorsommt und die man zu mahlen und zu Brod zu backen mit Erfolg versucht hat.

Auch die Binse (Scirpus mucronatus), die so häusig an ben englischen und virginischen Kuften vorkommt, hat eine Burgel, die getrodnet ein supes, wenn gleich etwas fabes Mehl giebt, das man mu Brod und Brei verwenden kann.

Die Wurzel ber Iris sesyrinchium wird von den Spaniern roh und getrochnet, dann aber zu Mehl zerrieben als Suppe ober Muß genoffen. Sie findet sich auch in Nordafrika und schon die Alten kannten ihre Heilkraft. Die Hottentotten essen eine Art derzselben, die Iris edulis, und rühmen sie als mehlreich, wohlschmeckend und leicht verdaulich. Sie wird auf Rohlen geröstet, dann aber auch wie die Kartossel gefocht und mit Busselstet gegessen.

Cyperus papyrus ift in Aegypten und Sprien heimisch, wo die Eingeborenen die Burzel, die Blätterstämme und das in den Stengeln enthaltene Mark seit ältester Zeit gern effen. Das Mark hat einen angenehmen und lieblichen Geschmack und Geruch, ift sehr nahrhaft und gesund. Man buk aus der Burzel auch ein wohlschmedendes Brod.

Auf dem Borgebirge der guten Hoffnung wächst eine Ixia, die knollentragende (bulbisera), und eine andere, die safranfarbene (crocata), welche beide vortreffliche und nahrhafte, oft verspeiste Burzeln tragen. Auch die Ixia chinensis wird in China wie in Oftindien unter die Nährpstanzen gerechnet. Die Burzel wird geröftet oder in Fleischbrühe oder Wasser gekocht und giebt getrocknet und gerieben ein nahrhaftes, angenehmes Mehl, aus welchem allersteichtverdauliche Gerichte bereitet werden.

In Ceplon gewährt ein Baum, Mellahalla (Olax zeilanica), in seinen schleimigen, starten Blättern einen Beitrag zum Salat, ber namentlich Fieberfranken empsohlen wirb. In Bengalen kocht man bie Blätter ber Commelina bengalensis mit Cocosmilch zu einem Gemüse.

Auf Java findet fich wild und angepflanzt ber aufrechte Roggen (Triticum crectum), beffen Rorner baufig von Malapen und Chi-

nefen benutzt werden. Man tocht fie in Milch ober Fleischbrühe, mahlt fie zu Grüge ober Dehl und backt bann Brob und Ruchen baraus.

Der Fennich (Panicum) wächst in brei Arten auf ben beutschen Aeckern und Weinbergen; ber mehlreiche Samen eignet sich zum Brobbacken, ist aber bis jett nicht in größern Mengen angebaut und nur in Zeiten ber Hungersnoth benutt worden. Panicum miliaceum, der Hirse, wird bagegen seit alten Zeiten in vielen Länzbern Europas gebaut. Die Sarmaten zerstampsten die Körner und verzehrten sie mit Milch und Blut angemacht als ein Leibgericht. In Aethiopien ist er nächst der Gerste die einzig übliche Getreideart. Der italienische Hirse ist der beste und giebt ein milbes Mehl. Minder sein ist der englische und deutsche. Gemeiniglich wird er mit Milch zu einem Brei gekocht und allgemein vom beutschen Landmann gegessen. In Kärnthen kommt er sast täglich auf den Tisch des Landmanns. In Benedig bäckt man daraus Ruchen und in den Riederlanden vortressliche Torten. Man mischt auch hirse hier und da in die Blutwürste.

Die Abpffinier baden aus ihrem Nispengras (Poa abyss.), Tef genannt, und zwar aus ben mehlreichen, nahrhaften, maisartigen, allerbings fleinen Samenkörnern ein gutes Brod und Ruchen.

Das Zuderrohr (Saccharum officinarum) ift namentlich feit bem vorigen Jahrhundert eins ber wichtigften Nahrungsmittel geworben, das auf die Gestaltung des Berkehrs ber Nationen, ja auf die bürgerliche Stellung ganzer Menschenklaffen den allergrößten Einfluß bis jeht geubt hat.

Das Zuckerrohr ist in den Aropenländern beider Hemissphären wild vorhanden und ward in China wie in Indien seit uralter Zeit angebaut. Die Europäer sanden dasselbe außer den genannten Ländern in Madagascar, Südafrika, Ceylon, den Moslukken, Japan, Manilla und mehrern Inseln der Südsee, namentslich Tahiti, und in Westindien und Mexico. Als die Urheimath nimmt man Bengalen an, allein ich glaube nicht, daß es erst von dort aus nach den genannten Punkten verpflanzt sei, sondern din überzeugt, daß es vielleicht mit Ausnahme von Japan an denselben nicht minder heimisch ist wie in Bengalen und Mittelamerika. Die erste Kenntniß desselben brachten die Soldaten des Heeres Alexander's des Großen den Europäern zu. Die Römer hatten eine unvollsständige Kenntniß vom Zucker. Sie erhielten vielleicht über hins

boftan chinesischen Candiszuder. Bon Hindostan erhielten die Araber den Buder, die denselben auf den größern Inseln des Mittelmeeres und in Sprien, dann auch in Spanien andauten und bereiteten. Im 10. Jahrhundert wurde schon von Alexandrien Buder nach Europa eingeführt und man weiß sicher, daß im Jahre 996 nach Benedig Buder eingeführt wurde. Seine Stelle vertrat aber damals in ganz Europa noch der Honig und Zuder ward nur in der Heilfunst angewendet, mit Ausnahme von Spanien, wo die Araber ihn zu Speisen verwendeten.

Im Jahre 1173 fanden die Kreuzsahrer den Zuder in Syrien und lernten dort seine Bereitungsart kennen. Bon da an wurde ber Zuderbau auf Sicilien und Malta bedeutender, wie er benn auch in Spanien sehr lebhaft betrieben wurde. Durch die Bortuzgiesen wurde die Zudercultur nach Madeira und auf die Guineatülte verpflanzt und nachher auf den übrigen Canarischen Inseln eingeführt.

Durch die Spanier wurde die Cultur des Zuders auch in Amerika in Gang gebracht und in St. Domingo wurde er seit 1520 im Großen angebaut, so daß 1535 dort bereits dreißig Zudersiedereien im Gange waren, von benen mehrere durch hundert Negersclaven bedient wurden. Bon da aus wurde auch Cuba mit Plantagen und Rassinerien versehen. Allgemach hob sich die Zuderzeultur in Mexico, in Peru, in Brasilien und den westindischen Besthungen der Europäer. Die Franzosen und Engländer concurrirten mit den Spaniern und Portugiesen und später traten die Nordamerikaner in die Reihe; zuletzt legten die Russen in den kaufassischen Provinzen, namentlich in Tistis, Zuderpstanzungen mit Erfolg an.

Seit ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts ift ber Buder in bie Reihe ber Lebensbedurfniffe eingetreten. Im Jahre 1736 führte man brittehalb Millionen Centner Buder in Europa ein; im Jahre 1833 betrug die Einfuhr zwölf Millionen und in der neuesten Beit achtzehn Millionen Centner.

Wir wenden uns nun der Betrachtung der übrigen Pflanzen zu. Cynosurus giebt den Javanern in seinen Samenkörnern eine mit Milch oder Fleischbrühe gekochte kräftig nahrende und leichtverbauliche Suppe. Sie benuhen die Körner außerdem zu Grühe oder zu Mehl, woraus sie Kuchen baden und feine Mehlgerichte bereiten.

Der Schwaben ober Schwingel (Festuca fluitans), heimisch

in feuchtem Boben in Deutschland, wird unter bem Namen Mannasgras in Preußen und Bolen, ben Lausigen und Brandenburg und um Lippstadt und Mohrungen häusig gebaut und zu Grüße gemacht, die einen sehr nahrhaften Brei, wenn sie in heißem Wasser aufgequellt wird, auch mit Milch und Wein gute Suppen glebt.

Der hohe hafer (Avena elatior) biente ichon ben Romern, mit Baffer, Bein ober gefottenem Moft zubereitet, als ein Liellingegericht, obicon ber hafer in ber Regel von ihnen nur als Pferbefutter benutt murbe. Die norblichen Bolfer, namentlich bie Schotten und Scandinavier, leben zumeift von Saferbrei. England bereitet man ben Rinbern Baferbrei, in welchen Roggen= brob eingerieben wirb. Auch fertigt man bort eine Art Gallert, Rumery, die mit Mild, Bier ober Wein zubereitet ein fcmadhaftes und nahrenbes Gericht giebt. Saferbrod fommt in Deutschland und Schottland wohl noch vor; in Norwegen gehort es oft zu ben Lederbiffen und wirb, wenn es felten ift, bas hafermehl mit ger= riebener Tannen = und Ulmenrinde vermischt. Aus hafergrupe kocht man einen beilfräftigen Trant und aus Safer braut man auch bier und ba in Deutschland ein fraftiges Bier. Den tatarifchen Grut= bafer (A. nuda) baute man ebebem in England und verwandte ibn wie ben vorigen. Der turfifche (A. orientalis) wird im Elfag, Somaben und in ber Wetterau gebaut, ba er einträglicher und fomachafter ift.

Arundo donax, bas Rohr, bas ben Alten bie Schreibkiele lieferte, wird namentlich in Burgund gebaut. Die Burzeln werden in Baffer und Wein gesotten. Nahrhafter ift die Burzel vom gesmeinen Rohr (A. phragmites), die zu seinem Mehl zerstoßen und und zu Brod verbaden eine schmachafte und nährende Speise giebt.

Der Sanbhafer (Elymus arenarius) kommt in ganz Europa im Flugfande vor, befonders an den Seeküsten, dann in Island und Sibirien. Die Islander sammeln ihn, mahlen die wohlgestrockneten und gereinigten Körner auf der Handmühle und baden aus dem weißlichen Mehle Kuchen von sußlichem, malzähnlichem Gesschwack. Sie machen auch Grüße daraus, die mit Milch gekocht ein islandisches Leibessen ift, auch mit Molken zu einem Teige gesknetet ein nahrhaftes Gericht gewährt.

Der gemeine Roggen (Secale cereale), gemeiniglich Korn genannt, bietet ben meisten mitteleuropäischen Bölkern ben wesent= lichsten Theil ihrer täglichen Nahrung, ihr tägliches Brob Diese Getreibeart kannten bereits Griechen und Römer. Es wird bieselbe jest durch ganz Deutschland, Rußland, Bolen, Frankreich und England in großer Menge gebaut und bildet einen ber wichtigken Gegenstände der europäischen Landwirthschaft. Man hat zwei Hauptarten, Winterroggen und Sommerroggen, deren jede wiederum einige Arten bildet. Der Roggen ist in Areta heimisch und wild in Languedoc. Die vorzüglichsten Size des Kornhandels sind Amsterdam, Archangel, Bremen, Danzig, Elbing, Hamburg, Lübeck, Memel, Reval, Riga, Rostock, Stettin, Obessa und Beztersburg.

Die gemeine Gerste (Hordeum vulgare) wird zu Mehl, Graupen, Gries ober Malz bereitet. Man machte in alter Zeit daraus einen Brei, ben man röstete, und bereitet in Griechenland, Schottland und Norwegen ein Gebäck aus reiner Gerste, das die griechischen Mönche sehr gern mit Feigen effen. In Norwegen hebt man bas Gerstenbrob sehr lange auf. Aus Gerstengraupe macht man Suppen und Krankentrank. Man gewinnt aus der Gerste auch den Gerstenzucker. Eine Abart ist die sechszeilige Gerste, die besonders bei den alten Aegyptern gepsiegt wurde. Sie soll vorzüglich gute Graupen geben.

Die Bart: ober Reisgerste (Hordeum zeocriton) wirb häufig in Deutschland, Frankreich und England gebaut, wo man fie vornehmlich zu Malz verwendet. Sie wurde schon von den Juden angebaut und es ist die in den Evangelien vorkommende Getreideart. In Aegypten wird sie noch jest angebaut.

Die Weizenarten (Triticum) sind sehr verbreitet, wo ber bazu geeignete fruchtbare Boben vorhanden ist. Der Winterweizen (Tr. hibernum), wohl in Aegypten heimisch, ist über die ganze Erde verbreitet. Das zarte, weiße Mehl giebt ein schönes Brod, das freilich minder kräftig ist als das Roggenbrod, weßhalb es meist zu seinerm Gebäck, Ruchen, Constituren, Klößen verwendet wird. Die getrockneten, unreisen Weizenkörner, der grüne Kern, sind eine gesunde Nahrung, auch die aus dem Mehl bereitete Stärke, Satz oder Krastmehl. Der Sommerweizen (Tr. aestivum) gedeiht am besten in Sicilien, Griechenland, der Levante und Aegypten. Wan verwendet ihn zu Wehl und grünem Kern. Das Wunderzkorn (Tr. compositum) wird besonders in Frankreich gebaut, artet aber leicht aus. Der rauhe Weizen (Tr. turgicum) wird auch in Sübbeutschland angebaut, ist in England sehr ergiebig und liesert gutes weißes Mehl. Der einkörnige Weizen (Tr. monoceacum),

in Schwaben und der Pfalz öfter angebaut, wird zu Brei, Branntswein und Graupen verwendet, da fein Mehl unansehnlich ist. Der Dinkelweizen (Tr. spelta) ist überall sehr verbreitet, giebt seines, weißes Mehl, aus dem vornehmlich die Nubeln, Biscuit und Kafsfeebrod, Breie und Klöße wie andere kräftige Speisen bereitet werden. Die Quecke (Tr. repens), ein den Gärtnern sehr lästiges Unkraut, liesert in Zeiten der Noth ein Mehl, das mit anderm gemischt zu Brod verbacken werden kann. Die Wurzel wird zum Bierbrauen verwendet und zu dem stärkenden Quecksaft. Der Waldhirse (Milium essuum) ist gleichermaßen nur ein Nothmittel; das gelblich graue Mehl liesert ein sprödes bitterliches Brod und eine nahrshafte Grüße.

Die vierte Klaffe bringt zunächst bie Waffernuß (Trapa natans), die in den stehenden Gewässern von Affen und Deutschsland wächst. In einer harten zähen Schale befindet sich der weiße, mehlige, wohlschmedende Kern, aus dem man im Nothsall ein schmackhaftes und nährendes Brod backen kann, wie in Karnthen öfter geschieht. In Japan und China kocht man außer den Nüffen auch die Wurzel mit Fleischbrühe und anderm Zusat zu wohlschmedenden Subben.

Der Cornelfirschbaum (Cornus mascula), in Mitteleuropa beimisch, in Gärten oft vierundzwanzig Fuß hoch, kleiner in ber Bildniß, liefert in seinen olivenartigen, rothen Steinfrüchten ein gutes Material zu Confituren und Latwergen und ein schmadhaftes Obst. Aus ben grünen Früchten einer andern Art (C. sanguinea) ftellt man Eingemachtes und Gallerte her, namentlich in England, verwendet die Blätter auch als Thee.

Der gemeine Wiesenknopf (Sanguisorba officinalis) ist in Deutschland fehr häusig. Die jungen zarten, herbe schmedenben Blätter werben als Salat und Gemuse, boch nicht allgemein verwendet; man ließ sie auch ehebem, mit hafermehl gekocht, Schwindssuchtigen reichen.

Der Seeftrandwegerich (Plantago maritima), heimisch an ben meisten Seeusern von Europa und Nordamerika, ist unter bie Nothpstanzen zu zählen. In Irland wird er als Salat und in Ermangelung anderer Gemüse als Kohl genoffen. Als im Jahre 1685 die Heuschrecken auf der Insel Minorca Alles abgefressen hatten, wurde diese Pflanze als Ersahmittel allgemein gebraucht.

Gemeiner Beinwell (Symphytum officinale), an schattigen

Blaten Europas heimisch, wird in Island als Rohl gekocht und anderwärts ben Confituren und Ruchen beigefest. In Island und Scandinavien werden die jungen Blatter der gemeinen Ochsenzunge wie Rohl bereitet. Die Alten wendeten die Wurzel in Krankbeiten an.

Die jungen zarten Blätter ber kleinen Nabelmöhre (Aphanes arvensis) werben in Norbamerika und England als Salat gegessen.

Die virginische Budernuß (Hamamelis virginica), mit ichwarzglangenben Rernen, in ber Beftalt unfern Safelnuffen abnlich, wirb gern von ben Nordamerikanern gegeffen. Die bunkelrothen Beeren ber Ixora coccinea, in Oftindien, Java und Ceplon heimisch, bieten ben Rinbern eine willtommene Rafcherei bar; bie Blatter bes Cissus quadrangularis werben in Offinblen ale Gemuse be-In China verwendet man die Nuffe ber Trapa bicornis roh und eingemacht, fest fle Bruben und Fleischgerichten zu und badt auch Ruchen baraus. In Deutschland benutt man bie jungen Blatter ber himmelichluffelden (Primula veris) als Gemufe. Die Rirgifen sammeln die Wurzeln bes Potamogeton natans und effen fle roh ober geröftet. Die folehenartigen Fruchte von Ilex asiatica werben in Oftinbien roh genoffen, auch mit Bein und Buder eingemacht. Die hottentotten effen bie Beeren ber bergblatterigen Bachoftaube (Myrica cordifolia), die auch in Ruhren fehr beilfam fein follen.

Die fünfte Klaffe bietet zunächft in ber in Europa heimisschen Sumpfpflanze Menyanthes nymphoides würzige Stengel, Blätter, Blumen und Früchte, die man in Italien mit Gewürz und Zuder einmacht und bann andern Gerichten beimischt.

Die Kartoffel (Solanum tuberosum), in Amerika heimisch, wurde im Jahre 1586 von bem Englander Franz Drake nach England gebracht. Bon da gelangte sie 1590 nach Italien, wo sie bis in die neueste Zeit beim Bolke noch keinen allgemeinen Eingang gefunden hat, 1616 nach Frankreich, 1623 nach Irland, 1710 nach Nordbeutschland, 1717 nach Sachsen, 1726 nach Schweden, 1737 nach Kinnland. Sie ist namentlich seit der grossen Sungersnoth im Jahre 1771 zu einem allgemein beliebten Nahrungsmittel der mitteleuropäischen Bölker geworden, aber seit den ersten vierziger Jahren dieses Jahrhunderts von einer Krankseit befallen worden, in Folge deren der Andau sich zu mindern beginnt. Die Kartossel hat einige dreißig Arten, weißs und vios

lettblüthige, Früh = und Spätkartoffel, die englische, peruvianische, spanische, brafilianische, blaue, Lerchenkartoffel, lange rothe u. s. w. Sie bildet in manchen Gegenden Deutschlands, z. B. im Erzgebirge, in Schlesien das wesentliche Bolksnahrungsmittel und vertritt zum Theil die Stelle des Getreides. Aber auch auf seinen Taseln ist die Kartoffel heimisch geworden und wird, da sie einen sehr bildsfamen Stoff darbietet, in den mannichsaltigsten Gestalten aufgetrasgen. Das Kartoffelmehl wird eben so wie die seinern Getreides mehle verwendet.

Als Genäsch ift bie Jubenkirsche (Physalis alkekengi) in Deutschland bei ber Jugend im Gerbste beliebt. Bon ber Lysimachia vulgaris wird in Kamtschafta bas Mark gegessen; die Blätter wurden von den Alten in Bruftkrankheiten angewendet.

Die Winden (Convolvulus) bieten mannichfache Nährstoffe bar. Die Zaunwinde (C. sepium), in ganz Europa und China, wird in letzterm Lande als Gemüse benutzt und gleicht dem Spinat im Geschmad. C. repens wird in derselben Weise in Oftindien und Arabien verwendet. In England macht man die jungen Sprossen von C. soldanella mit Csig und Gewürz ein und ist sie als Salat oder Zusatz zu andern Speisen. Die Batatenwinde (C. batalas) wird in Ost und Westindien so behandelt wie bei und die Kartossel; man ist sie als Gemüse, als Salat und bäckt aus den Wurzeln vortresssliches Brod. Sie wird auch in Spanien und Portugal angebaut.

Die Walbrapungel (Phytouma spicata) hat eine milchreiche Burgel, die in Deutschland roh, aber auch gekocht und mit Essig. Del und Salz bereitet häusig gegessen wird. In gleicher Weise wird Campanula rapunculus, die gemeine Rapungel, genossen. C. latisolia, die breitblätterige Glode, in England, der Schweiz und Scandinavien, liesert in ihren Stengeln und Blättern den Norwegern ein beliebtes Gemüse, eben so C. trachelium, die gemeine Glodenblume; in Frankreich ist man die schmackaften und leichtverdaulichen Wurzeln der C. speculum, C. pentagonium und C. alpina. Xataren und Aungusen kochen die Wurzeln der C. lilisolia, die namentlich im Frühsahr ein sehr wohlschmedendes Gericht darbieten, wie wir die Rüben. C. canarina wird auf den Caenarischen Inseln als Gemüse gegessen.

Die Frühlingsblätter bes Taufenbiconchens (Viola tricolor) werben in Niebersachsen in gleicher Beise gegessen.

Der Beinftod (Vitls vinifera), ben die Alten gleich ber

Fruchtähre als eine unmittelbare Gabe ber Götter und zwar bes Dionysos ober Bachus betrachteten, ben bie jübischen Erzväter schon pflegten, findet sich früh in Aegypten, Gochassen, Griechenland und Italien, wo die wilbe Rebe noch heute, z. B. in der toscanischen Maremma, vorhanden ist. Der Weinstock gebeiht am besten zwisschen dem 32. und 50. Grad nördlicher Breite, obschon er sogar im Ordenslande Preußen unter sorgfältiger Pflege noch sortsommt.

Die Weinpflege wurde in Europa wohl zunächst von den Griechen nach Italien, Sicilien und Subfrankreich gebracht, die Römer begründeten den Weinbau an der Donau und am Rhein. Durch oftdeutsche Geistliche wurde er an die Saale und an die Elbe gebracht, durch die Hollander an das Cap, durch die Spanier nach Madeira und nach Mexico. In China wird Wein gebaut, aber die Traube nicht gekeltert.

Durch die Cultur sind die Weinarten überaus mannichsaltig geworden. Plintus kannte acht Hauptarten mit mehrern Nebensorten; gegenwärtig werden in Europa, in Griechenland und Sicilien, im römischen und neapolitanischen Gebiet, in Spanien und Bortugal, in der Provence, in Languedoc, in der Champagne und am Rhein und Main die gesuchtesten Weine gebaut. Die Weine vom Neckar und der Elbe und Saale sind kräftig, aber nicht in der Mode. In neuer Zeit wird auch im südlichen Rusland ein tresslicher Wein gezogen und man hat in Kleinassen, namentlich in Brussa, die einheimischen prächtigen Trauben auf rheinländische Art behandelt und glänzende Erfolge erzielt. In Nordamerika ist die Weincultur in neuer Zeit ebenfalls unternommen worden.

Die Traube wird fowohl als Obft, frifch und eingemacht, genoffen als auch durch Breffen und Gabrung zu Wein gemacht; durch Destillation gewinnt man bei uns wie in China Spiritus, ber zur Effigbereitung und anderweit verwendet wird.

Die Ribes Arten gewähren bem Menschen mehrere vortreffliche Beeren, die zum Theil die Weintraube ersehen muffen. Die Joshannesbeere (R. rubrum) wächst im mittlern und nördlichen Europa wild und wird in Gärten durch verständige Pstege zu einer mohlsschmedenden und gesunden Araubenfrucht, die man roh und einsgemacht genießt und aus welcher man auch ein weinartiges Getränk, den Johannesbeerwein, keltert. Die schwarze Johannesbeere (R. nigrum) kommt ebenfalls in Mitteleuropa an seuchten Orten wild vor, ist aber wegen ihres wanzenartigen Geschmacks minder beliebt, obschon sie mehr Juderstoff darbietet.

Die wilbe Stachelbeere (R. uva crispa), häufig wilb vorkommend, wird zur herstellung von Stachelbeerwein benutzt. R. grossularia, burch Cultur zu vielen Arten entwickelt, wird roh und eingesotten vielfach auch zur Bekleidung von Ruchen verwendet.

In Japan genießt man die fauerlichen Früchte bes gemeinen Bocksborns (Lycium barbatum); er kommt auch in Afrika und Sübeuropa vor und ward von den alten Griechen als Jusas zu andern Speisen benutt.

Der gute heinrich (Chenopodium bonus Henricus) liefert aromatische Reime, Blüthenähren und Wurzelsprossen, die in Deutschland, der Schweiz und England mit Fleischbrühe oder Wasser abgekocht wie Spinat genossen werden. Die deutschen Colosnisten an der Wolga schroten aus den Samenkörnern eine gute Grüge. Der Meerstrand Schnsesus (Ch. maritimum) wird von den Itlandern als ein vorzügliches Gemüse genossen.

Die Früchte ber Cordia mixa, die den Pflaumen ähnlich sind, werden in Afrika und Asien häufig und gern gegessen, da sie weich und füß sind. Man ist sie frisch, getrocknet und eingemacht, und bereitet ein Muß daraus. Das Fleisch der Steinfrucht von Varronia alba effen die Afrikaner.

Das Kraut ber Stapelia incarnata wird am Cap ber guten Hoffnung mit Buffelfett als ein fpinatartiges Gemufe gegeffen, obsichon es herbe und schleimig ist; eben so bie zarten Wurzelblätter ber Claytonia persorata.

Die Beeren bes weißlichen Sumach (Rhus albidum) werben in Afrika roh und mit Reis ober Mais gekocht genoffen, auch in Ruhranfällen mit Ruten angewendet.

In Weftindien ist man die Früchte ber Marinda Rojock roh und eingemacht, in Beru und Corfica die der Physalis peruviana, die einen erbbeerartigen Geschmack haben und theils roh theils ein= gemacht mit Zucker und Wein ein kuhlendes Genäsch geben.

Eine beliebte Speise gewähren ben Einwohnern von Jamaica und Martinique bie Früchte bes Goldblattes (Chrysophyllum cai: nito), das in mehrern Spielarten vorkommt. Sie werden mit Zucker, Wein und Gewürz angemacht. In Südamerika liebt man die reisen Früchte bes Genipabaums (Genipa americana) und sie kommen häusig auf den Markt von Paramaribo und Carracas. Der angenehm weinartige Geschmack wird mit Wein, Zucker und Gewürzen erhöbt und die so bereitete Frucht als Compot den Fleischesspeisen beigegeben.

Aus Indien stammt der Liebesapfel (Solanum lycopersicum), der auch in Südeuropa gebaut und sogar nach Westindien verpflanzt worden ist. Die nicht ganz gereisten Früchte werden mit Del, Salz und Pfesser aufgetragen, auch wie Gurken eingemacht und in Brühen zu Fleischspeisen gegessen. In Oftindien ist man sie zum Nachtisch mit Zuder und Gewürzen, in Spanien und Bortugal in Brühen und Suppen.

Auf ber Infel Bourbon fpeift man bie Blatter bes gemeinen Rachtschattens als Gemufe.

In Oftindien effen die Malabaren die saftigen, fäuerlichen Früchte des Eisendorns (Sideroxylon spinosum) frisch, mit Zuder und Gewürz und als Gemüse. Die Früchte des glatten Judendorns (Zizyphus napeca) werden in Oftindien und Geplon in Salzwasser eingemacht und wegen ihres fäuerlichen Geschmacks und würzigen Geruchs auch andern Gerichten zugemischt. Die bittern Blätter von Achyranthes aspera werden in Oftindien durch Abstrühen und zweckmäßige Bereitung zu einem wohlschmeckenden Gemüse gemacht. Die Blätter des Illecedrum sessile kocht man eben dasselbst zu Gemüse, das mit Seekrebsen gegessen wird.

Den Sibiriern, Nordfinnen und Lapplanbern bienen bie Blatz ter ber Glaux maritima wegen ihres Mildreichthums als ein wills kommenes Gemufe und als Salat.

Ein vortreffliches Obst ist in Oftindien der Mangobaum (Mangisera indica), der auch auf den Inseln vorkommt. Das gelbe fastz reiche süßfäuerliche Fleisch ähnelt unsern Bflaumen und die Früchte werz ben auch in ähnlicher Weise wie diese auf die Tasel gebracht, frisch einz gemacht und als Compot verzehrt. Die Früchte eines und besselben Baumes sind oft sehr verschieden in ihrem Geschmack, indem einige den Erdbeeren, andere der Ananas oder der Quitte gleichen. Man giebt die Frucht auch Fieberfranken.

Den Malayen ist ber Salamanderbaum (Stilago bunuis) eine werthvolle Gabe. Die Blätter werden als Gemufe bereitet, die fäuerlichen balsamischen Früchte effen sie frisch oder auch mit Zucker, Wein und Gewürzen. Der indische Milchbaum (Cerbera lactaria) wächst in den oftindischen Sumpfgegenden und enthält in allen seinen Theilen einen giftigen Milchsaft; bennoch versteht man in Amsboina die Blätter durch eine besondere Behandlung unschädlich zu machen und als Gemuse zu bereiten.

Die Runkelrube (Beta vulgaris), im füblichen Europa wilb, wird in ben Felbern von Frankreich und Mitteleuropa häufig an:

gebaut. Die Blätter werben als Thierfutter benutt, die faftreiche Burzel aber in Scheiben geschnitten giebt, mit Essig angemacht, einen beliebten Salat. Den reichen Zudergehalt der Runkelrübe hat man in neuer Zeit zur herstellung eines krystallinischen Zuders vielfach benutt und auf dem Continent, namentlich in Deutschland, großartige Deafchinen und Fabriken für diesen Zweck errichtet.

Der wilbe Mangolb (B. maritima) ift in England, Irland und Golland heimisch, bas Kraut bient in Irland als Gemuse, bie Burzel aber wirb in Scheiben geschnitten und im Bacofen gesbörrt und bann mit Meerrettigscheiben, Wachholber, Corianber und Salz gemischt, in Tonnen geschlagen und weit verführt.

Bon ber Weißrufter (Ulmus campestris) wird in Norwegen bie freilich nur geringen Nahrstoff enthaltende Ninde abgeschält, getrodnet und gemahlen und mit Getreibemehl vermischt zu einem groben, schwerverbaulichen Brobe gebacken. Auch ist man bort in Beiten ber Noth die jungen, wenig aromanischen Blätter als ein Rugemuse.

Die gemeine Möhre (Daucus carotta), in mehrern Arten wild und gepflegt in Europa vorhanden, liefert eine gesunde und schmachafte Speise, die gar mannichsaltig, roh, gekocht, geschmort und getrocknet, angewendet wird. Auch zerreibt man die Möhren und backt Brod baraus, ja man schneibet fle in kleine Würsel, trocknet fle und mischt sie gebrannt und gemahlen dem Kaffee bei.

Die unächte Bärenklau (Heracleum spondylium), in ganz Europa und Nordasien, bietet den Russen mannichsachen Speiseskoff. Sie kochen die Blätter zu einer kohlartigen Suppe, das Mark mit Brühe und mischen es den Ruchen bei, um sie nahrhaft und wohlschmedend zu machen; auch benutzen sie den aus dem Mark ausgeschwitzten Zucker, den sie Abatatka nennen. Dasselbe zuckerstoffhaltige Mark effen die Kamtschadalen. In andern kans dern von Europa werden die zarten Blätter der Pflanze als Gemüsse müsse mit jungen Resselln gegessen und dasselbe als gesund gerühmt.

In Sicilien liefert bie Girfcmurzel (Athamanta sicula) einen aromatischen und mehlreichen Stoff zu Salaten und Gemüsen; auch wird bas Kraut gegeffen.

Die Bruftwurzel (Angelica archangelica), auch in Deutschsland an seuchten Orten auftretend, ist für die Lappländer ein beliebtes Gericht. Sie effen den Stengel roh oder zerschnitten in Thran geweicht. Aus dem getrockneten Mark des Stengels machen sie ein Mehl, welches sie zu Brod verbacken, die Wurzel genießen sie roh, nachdem fle ihr burch einen Aufguß mit Wasser ben bittern Geschmad benommen. Im Winter und Frühjahr ift die Bflanze am kräftigsten. Im übrigen Europa wird sie als officinell ans gewendet.

Der gemeine Coriander (Coriandrum sativum), heimisch in Europa und Afien, wird in Garten angebaut. In England ist man die Blätter als Salat, den auch die Hindu sehr liebten und der den alten Aeguptern nicht fremd war, welche die Pflanze vielen Speisen zusetzen. Der Same war ehebem ein beliebtes Sausegewurz, bas man zur Wurst und andern Speisen verwendete.

Die Wurzel ber macebonischen Beterfilie (Bubon macedonicum) wird in Italien und Frankreich roh mit Del und Zucker ober mit Salz und Pfesser gegessen; sie schmedt angenehm und gilt für gessund. Die Blätter bes schmalblätterigen Wassermarks (Sium angustisolium) werden in Frankreich als Salat gegessen.

Die Baftinakmurzel (Pastinaca sativa), in ganz Deutschland häusig, wird im Monat August zum Rüchenvorrath gesammelt und liesert eine leichtverbauliche, angenehm schmeckende Bukost zum Fleisch, die auf mannichfaltige Art bereitet wird. Man genießt sie als Salat, mit Waffer, Rahm und Fleischbrühe gekocht.

Der Fenchel (Anethum foeniculum), in Subeuropa wild, wird in Deutschland in Garten gezogen. In Italien ist man die junge Bflanze mit der Wurzel als Salat und gekocht als Zugemuse. Die ganze Pflanze ift überaus wurzig und wird baber als Zuthat zu andern Speisen, namentlich aber der Samen beim Brobbacken im sublichen Deutschland verwendet.

Der Sellerie (Apium graveolens), wild an der See, ist eins der schmackhaftesten Ruchengewächse, das gekocht, als Salat, Busgemuse, Suppenzuthat sehr beliebt ist. Geröstet geben die kleinsgeschnittenen Wurzeln ein nährendes, dem Kassee ähnelndes Gestränk, das namentlich in Bolen geliebt wird. Die Veterfille (Apium petroselinum) liesert in Wurzel und Kraut eine nahrhafte und würzreiche Speise. In holland und England verwendet man große Sorgsalt auf die Zucht der Wurzeln, die eine namhafte Größe erzeichen und in Fleischbrühe abgesotten für sehr gesund gelten. Das Kraut wird als Zierrath bei Fisch und Krebsgerichten gern verwendet.

Das Kraut ber Bibernelle (Pimpinella saxifraga) wirt, fo lange es jung und gart ift, in Deutschland als Zugemufe und

Salat verwendet und als leicht verbaulich und gewürzhaft gefchatt. Die Burzel ift heilfraftig.

Burzeln und Sprößlinge von Kryngium maritimum werden in Italien gern gegeffen. Die Burzeln werden in Zucker einges macht, die Sproffen wie bei uns der Spargel genoffen. In Schwes den ist man die Burzel von E. campestre.

Der gemeine Gierfc (Aegopodium podagraria) bient in Schweben, allein und mit anbern Rrautern gemischt, als Zuges mufe; man verbeffert damit ben Sauertohl.

Die Blätter bes Smyrnium persoliatum afen schon die Alten als Salat und Gemuse; auch Sprossen und Wurzel von S. olusatrum ward ehebem anstatt bes Sellerie gegessen; die Pflanze war besonders bei den spanischen Mönchen beliebt, welche sie deshalb auf ihre Klostermauern pflanzten.

Die gemeine Erbnuß (Bubium bulbocastanum) wächst auf ben meisten sumpfigen Wiefen Europas und im Frühjahr wird die Burzel gesammelt; sie wird oft roh, von den Meisten aber mit Baffer, Salz oder Fleischbrühe gekocht gegessen, kann auch nothigensfalls als Brod verbacken werden.

Dem Paftinak ähnlich ift die Wurzel ber an ben fübfranzösisschen Küften heimischen Echinophora spinosa, die von den Küftensbewohnern ähnlich zubereitet und besonders schwächlichen und kränkslichen Bersonen empsohlen wird.

Buckerwurz (Sium sisarum), in China heimisch, ist der Basstinakwurzel ähnlich. Sie liefert ein gutes Gericht, wenn sie aussgegraben wird, ehe die Stengel hervorsprießen. Sie wird dann roh als Salat und mit Fleischbrühe gekocht gegessen, wodurch sie allerdings an ihrem würzigen Geschmacke verliert.

Die Sibirier suchen im Frühjahr bie Stengel von Laserpitium trilobum, brühen sie ab und genießen fie gern zum Wild.

Die Bimpernuß (Staphylea pinnata) wachst im gemäßigten Europa wild; bie Nußferne werben von ben Kindern als Genasch benutt.

Als ein Nothmittel hat man ben Samen bes gemeinen Lein gemahlen und zu Brob verbaden.

Der Lein (Linum usitatissimum) enthält in seinen Samens kapseln ein settes Del, bas ausgeschlagen und frisch zur Fettung von Salaten angewendet wird. Die Leinkuchen schmeden frisch ganz gut. Man hat versucht, aus dem Leinsamen in Zeiten der Nosh Brod zu backen; es erwies sich aber hart und unverdaulich. Die fprische Seidenpflanze (Asclepias syriaca), auch in Birginien heimisch und nach Deutschland und England verpflanzt, liefert Sproffen, die in Nordamerika wie Spargel gegeffen werben.

Der Schneeball (Viburnum prunisolium), in Canaba und Birginien heimisch, tragt Beeren, bie in seiner Beimath trop bes herben Geschmads gern gegeffen werben.

Aus ber Wurzel ber Yucca gloriosa machen bie nordameri= fanischen Indianer in Zeiten ber Noth ein grobes, schwerverbau= liches Mehl, bas im Wasser zu einem kleienartigen Teige auf= quillt, woraus ste Brob baden.

Auf ber malabarischen Rufte und in Ceplon wird aus ben Blattern ber Periplocu esculenta ein Gemufe gekocht.

Die Drusen Spriens kochen bie Blätter bes Cynanchum syriacum mit Fleisch als Gemuse. In Aleppo ist man sie in Milch gekocht.

Ein eigenthumlicher, in hindostan wie im tropischen Amerika vorkommender Baum ift der gemeine Milchaum; er enthält, gleich der Corbera manghas, in seinem Stamm einen Milchaft, ben man durch Anbohren gewinnt und den die Einwohner mit Manioc und Maisbrod als ein wohlschmedendes und gesundes Gericht verzehren.

Stengel und Blatter ber Hasselquistia aegyptiaca nebft ber weichen, mohrenartigen Burgel werben von ben Arabern gegeffen.

Eine mildreiche Pflanze hat Indien und Ceplon in der Schwalbenwurz (Asclepias lactisera). Man kocht Stengel und Wurzel zu einer zarten, nahrhaften Speise. Tordilium peregrinum liefert in allen seinen Theilen einen ähnlichen Stoff und in hindostan wird daraus ein wohlschmeckenbes Gericht bereitet.

Heracleum panaces wird von ben Kamtichabalen und anbern Sibiriern benust. Man ichalt bas mehlhaltige Mark aus ben Stengeln und genießt baffelbe roh, ba es fehr wohlschmeckenb und nahrhaft ift.

Die Blatter von Mollugo oppositisolia bereitet man auf Cens lon zu Gemuse und Salat, ber als wohlschmedend und gesund gilt.

In Oftinbien macht man aus mehrern Arten ber Bafella, aus Kraut und Burgel, von rubenartigem Geschmad, ein beliebe tes Gemufe.

Die fechete Rlaffe bringt bas Geschlecht bes Lauchs (Allium), bas in feinen Burgeln und Blättern mannichfach als Nahrungsmittel wie als Gewürz benust wirb.

Der breitblätterige Lauch (A. auropeloprasum), ber in ber Levante und in Sibirien heimisch ift und auch in Europa angebaut wird, liefert in Blättern und Burzeln ein geschätztes Rüchenfraut und Zugemüse. Es giebt bei ben Orientalen kaum eine Speise, die ohne benselben zubereitet würde. In Europa verwendet man benselben besonders zur Würze von Suppen und Brühen. Er wurde von frühern Aerzten hapochondrischen Bersonen und solchen, die an Würmern leiben, zum heilsamen Genuß empfohlen.

Der Porré, gemeine Lauch (A. porrum), stammt aus Aegypten, wird aber schon seit langer Zeit in Europa angebaut. Er ist seit alter Zeit bis auf ben heutigen Tag das Lieblingsgericht der Aegypter, das auch die Juden sehr wohlschmedend funden und bis jest in ihrer Ruche beibehalten haben. In der Ruche der Europäer wird er namentlich als Würze der Suppen und Brühen benut, in England und Italien als Gemüse und Salat verspeist.

Die Schalotte (A. ascalonicum), von ihrer heimath, ber sprischen Stadt Abcalon so genannt, ist in die Garten aller Weltzgegenden verpflanzt. Die sehr saftigen Blätter werden oft wie Kohl und Spinat gekocht, auch Suppen und Brühen beigegeben. Die Wurzel mischt man den Salaten und Würsten bei.

Der gemeine Knoblauch (A. salivum), in Sicilien wild, ist im übrigen Europa sehr verbreitet. Der 2 Fuß hohe Stengel trägt eine weiße, seltener rothe Blüthe von scharfem Geruch; die Wurzel besteht aus vielen kleinen, länglich spitigigen Zwiebeln, die wegen ihres pikanten Geschmack beliebt sind, um gewisse Kleischarten, namentlich gebratenes Hammelsteisch, eigenthümlich zu würzen. Die Aegypter, Türken, die slawischen Nationen wie auch Schweben und Norweger essen die Zwiebel roh als Zukost. Außerdem dient sie zur Würze der Salate, namentlich der eingemachten und der Brüthen. Knoblauch wurde auch in der ältern Medicin vielsach gegen Bassersucht, Kolik, Würmer, Gicht verwendet. Der Schlangenskoblauch (A. scorodoprasum), wild in Dänemark, Schweben und Italien vorkommend, wird in Seeland mit Kohlarten als Gemüse bereitet. Die Wurzel dient zur Würze der Salate und Brühen.

Die gemeine Zwiebel (A. copa) ist von ihrer afrikanischen Seimath aus über ganz Europa verbreitet, wo sie namentlich in Italien und Spanien zu besonderer Größe gebeiht und sehr wohlsschwedend ist. In Aegypten gehörte sie zu den Leibgerichten des Bolkes. Wir sehen auf den Denkmalen (Rosellini, M. C. 40) ben Bau derselben dargestellt. Die Juden hatten sich während ihres

bortigen Aufenthalte fo febr an ben Genug ber Zwiebeln gewöhnt, bag fie auf ihren Wanderungen oft eine große Sehnsucht barnach offen: 3m Drient, in Rufland, Bolen und Ungarn, Spanien und Italien wird bie 3wiebel rob gegeffen und man fieht oft ben toscanifchen gandmann, ber an bem Bafferftrabl bes Brongeebers auf bem Mercato vecchio fein Brod genäßt bat, abmechselnd baffelbe mit ber faustgroßen 3wiebel murgen, in die er behaglich und fraf-Auch in manchen Gegenben von Deutschland, in Thuringen, Sachfen und Anhalt wird fie fleißig gebaut, wie benn ber Stabt Berbft aus ihrem 3wiebelbau ber Spiname Bibbel Berbft erwachsen mar und ber vielbesuchte Jahrmarft von Lorengfirchen auch ale Zwiebelmarkt bezeichnet wird. Die Zwiebel wird zur Burge ber Speckfuchen, ber Salate und ber Marinaben benutt, außerbem aber auch zu Suppen verwendet und mit Fleisch als selbstitanbiges Bugemufe aufgetragen. Die Alten wendeten fie bem= nächst mehrfach als Beilmittel an und noch in neuer Beit legt man ben Bahnwehfranken eine gebratene Bwiebel binter bie Ohren.

Außer biefen giebt es noch eine Menge Swiebelarten, bie baufia benutt werben; fo g. B. ift in Defterreich A. multibulbosum beliebt wegen bes milben und fugen Gefdmade, bann bas murzige A. victoralis, A. carinatum mit fnoblauchartigem Gefcmad; man benutt biefe Zwiebel in ben Gebirgen ber Schweiz und Norwegens häufig ale Zugemufe. In Sibirien werben von A. senescens bie 3wiebeln jum Brod, bas Rraut ju Gemufe verwendet. Die Blat= ter von A. ursinum bereiten bie Ruffen, Tataren und Irlander als Gemufe ober fie effen fie jum Brobe ale Butoft. Die Ramt= schabalen brauchen ben Saft als antiscorbutifches Mittel. fleinen, weißen, fnolligen Wurzeln von A. oleraceum ift man in Someben und England und die Blatter fireut man auf bas Bemufe, ba ber Gefchmad berfelben febr angenehm ift. Die Sataren und andern Bolfer bes ruffischen Reichs effen bie 3wiebel von A. angulosum. Die Pflanze kommt übrigens auch in Deutschland an naffen Stellen vor. A. altaicum wachft auf bem Altai unb felbft auf ben mit Schnee bebectten Bipfeln und in ben Rlippen um ben Baitalfee. Gie hat einen trefflichen murzhaften Befdmad und wird baher häufig von ben Ruffen gegeffen. A. fistulosum wird in England, Deutschland und Scandinavien mehrfach angebaut und im Fruhjahr und Sommer ale Burge ber Suppen verwenbet.

Bom Calmus (Acorus calamus) wird namentlich die lange,

friechenbe Burgel gesammelt, getrodnet und in Buder eingemacht; man benutt fle wie ben Ingwer als Bewurg. Der inbifche Calmus wird in gang Cubafien zu Fleisch und Fischen als Butoft ge= geffen. Calamus Rotang wird in Gubaffen und besondere in China bäufig gebaut und die Sprößlinge vielfach genoffen. Dan röftet fie auf Roblen, tocht fie gerftuct und mit Pfeffer gewurzt und macht fie auch mit Buder ein. Der Bambu, bas Riefengras, bas in Zeit von anderthalb Jahren oft eine Bobe von 50 guß er= reicht, bietet in ben garten Spröglingen, bem Samen, bem an ben Anoten bes Stammes ausschwigenden Buder ein wohlichmedenbes Nahrungsmittel bar. Die Sproffen werben mit Cocoseffig und Gewürzen eingemacht und von ben Malayen und ben auf ben Inseln wohnenden Chinefen ale Lederbiffen unter bem Namen Achiar = Bambu gegeffen. Das befte Achiar wird von Berfien aus in großen Irbentopfen auch nach Europa verfenbet. Der Bambuzucker war bereits bei ben alten Perfern, die ibn verfteinerte Milch nannten, eine fo geachtete als toftbare Lecterei.

Die Wurzeln bes gemeinen Hundstahns (Erythronium dens canis) werben von ben Tataren und Sibiriern im Frühjahr aus= gegraben, auf Faben gereiht und getrodnet und bann mit Bleisch= brühe zu einem Duß ober auch zerstoßen und mit Wilch zu einem Brei gekocht, endlich aber auch geröstet und wie Kastanien verzehrt. Der bekannte Reisende Gmelin fand sie sehr schmachaft, während Ballas das Gegentheil erklärt.

Die Weißwurzel (Convallaria polygonatum), die eine füßliche Schleimsubstanz enthält, wird in Schweden zu Mehl zerrieben und mit unter das Brod gebacken. Die jungen zarten Sproffen wers den als Spargel bereitet und die Wurzel mit Zucker und Honig zu einem beliebten Confect umgestaltet. Die Sproffen der C. multisora effen vornehmlich die Türken wie Spargel. Die Japaner kochen die Wurzel der C. japonica mit Milch, genießen sie roh und machen aus dem Mehle derselben ein schmachaftes Backwerk.

Der gemeine Spargel (Asparagus officinalis) ist in Sibirien heimisch, ift aber seit alter Zeit in ben europäischen Gemüsegärten und Weinbergen angepflanzt. Er wird im Frühjahr als beliebtes Gemüse, in Suppen ober als Salat gegeffen und erscheint auch unter ben eingemachten Essiggemüsen. Seit alter Zeit streiten sich die Geilfünstler über seine guten und übeln Eigenschaften und seinen Einsluß auf ben menschlichen Körper. Die Nebenarten A. acutisolius und albus werden in gleicher Weise benust. A. sarmon-

tosus liefert ben Ceplonefen in seinen knolligen Burgeln mit Bleischbrube ober Milch ein Gemufe, mit Effig einen schmachaften Salat.

Die im Fruhjahr ausgegrabenen Burgeln bes Zapfenkrautes (Uvularia amplexisolia) werben in Deutschland, ber Schweiz, ber Dauphine als ein heilsamer und wohlschmeckenber Salat gegeffen.

Die Lilienarten, beren Blumen fo farbenreich und wohl= riechend, beren Blatter meift burch ein prachtvolles glanzendes Grun bem Barten gur Bierbe gereichen, gemabren bem Menichen einen, wenn auch weniger allgemein anerkannten Nahrungoftoff. weiße Lilie (Lilium candidum) ftammt aus bem Drient, wird aber icon langft in ben europäischen Garten mit Borliebe gepflegt. Die Scandinavier bereiten aus den weißen Zwiebeln ein nahrhaftes Muß und mischen bas Mehl berfelben unter ihr Brob. Cben fo laffen fich die Burgeln des Türkenbundes (L. martagon) anwenden, wie benn die Sibirier fie, mit Baffer und Milch getocht, als Bu= toft jum Bleische genießen. Die Burgel ber canabifchen Lilie (L. canadense) wird von ben Einwohnern Canadas roh, gefocht und gebraten gegeffen; die Bwiebeln von L. bulbiserum und pomponium, in Sibirien, bem turfifden Affen, Japan und Subeuropa beimifc, werben von ben Bewohnern ber genannten ganber rob, in Afche gebraten, gefocht, felbfiftanbig und ale Bufat ju anbern Speifen genoffen. Die Awiebel ift fcleimig und foll in Milch abgefocht am wohlschmeckenbften und nahrhafteften fein. wird fie halbgar gefocht und mit Brombeeren und andern Fruch: ten vermischt als Confitur bereitet.

Aus ber fleischigen Zwiebel ber wilben Tulpe (Tulipa silvestris) machen bie Kalmyken ein Lieblingsgericht. Die abgesottene Zwiebel wird theils mit Del und Pfeffer, theils, befonders für die Kinder, mit Zuder bereitet. Andere Tulpenarten werden von Hollandern und Italienern gegessen.

Bluthentopfe und Samen ber Felblinfe (Juncus campestris) werben in Schlefien und anbern beutichen Gegenben unter bem Ramen hafenbrob von ber Jugenb gern als Raicherei benutt.

Der Reis (Oryza sativa) ist in Oftindien heimisch und war vor Alexander dem Großen den Gulturvölkern im Gebiete des Mittelmeeres nicht bekannt. Im alten Aegypten war er nicht ges baut. Aus Indien verbreitete er sich allgemach über ganz Oftasien und den westlichen Orient und gelangte von da nach Afrika, Unsgarn, Italien und Spanien. Seit dem Jahre 1669 ward der

Reis auch in Amerika und zwar zunächst in Carolina angebaut. Gegenwärtig wird er, neben bem Getreibe, in ganz Europa als eine ber trefflichsten Mehlfrüchte verwendet und aus dem Orient und Mittelamerika in großen Massen in Europa eingeführt.

Der Reis bedarf zu seiner vollen Entwickelung Waffer und Wärme und gebeiht baher in bem seuchten Boben von Oftindien, Java und dem sublichen China ganz vorzüglich. Er hat dort ein weißes, weiches, schon im Waffer lösliches Korn. Er ist in genannten Ländern das vornehmste und hauptnahrungsmittel. Der javanische Reis ist im europäischen handel der beste; minder gesachtet ist der aus Carolina, der Türkei und Lombardei.

In Oftindien bereitet man aus Reis das tägliche Brod, dann aber auch allerlei Pubding und Backwerk. Man gewinnt durch Destillation den Arak. Im islamitischen Orient bildet der Reis den wesentlichen Grundstoff der mannichsaltigen Bilasse. In Italien wird er zu Gemüsen und Suppen benutz und durch Parmesankäse gewürzt. Im übrigen Europa wird er namentlich zu gekochtem Rind = und Hühnersleisch benutz und bei den mittelbeutschen Bauern tritt er, mit Rosinen, Pstaumen und anderm Obst wunderlich aus skaffirt, als wesentliches Braut= und Hochzeitgericht aus.

Die Ampferarten machfen häufig in Mitteleuropa und werben wegen ihres angenehm fauerlichen Beschmads febr gern benutt. Der gemeine Ampfer (Rumex patientia) liefert in ben zeitig im Fruh: jahr emporsproffenben Blättern ein fpinatartiges Gemufe. Seltener wird er mit Mehl und Buder ober, wie in Schweben, mit Milch= rahm und Gierbottern zugerichtet. Die Lapplander tochen bas Rraut mit Mild und bie Islander verfegen es mit ihrem Moofe ju einem nahrhaften und wohlschmedenben Bericht. Der Sauerambfer (R. acetosa) wird in ben beutschen Ruchen ziemlich allgemein zur Suppe und zum Gemufe umgewandelt. In Rugland wird bie Burgel rob gegeffen, in Deutschland wird fie gerrieben und mit Berftenmehl zu Brod verbaden, mas in Carelien und Soweben noch öfter flattfinbet. Den officinellen Werth haben bie Aerzte forgfältig unterfucht. Bon ben Debenarten bes frausen fleinen grauen Ampfere hat man bie Blätter ale Gemufe und Salat ofter angewendet.

Die Kalmpfen effen bie Wafferwegerichwurgeln (Alisma plantago), bie man in Europa nur in ber Mebicin anwandte.

Die bengalische Quitte (Canarium nostac) ift häufig in Ma-

bagascar, trägt eine angenehm fauerlichfuße Frucht, Die in Entzunbungsfällen ben Kranten eine besondere Labung gemährt.

Die amerikanische Aloe (Agave americana) war ichon ben alten Culturvölkern von Mittelamerika als ein überans nugbares Gewächs bekannt. Das Mark ber Blätter enthält einen angenehemen melonenartigen Geschmad, wenn man baffelbe eine Zeit lang in die Erbe vergräbt. Aus dem reichlichen Safte bereiteten die Alten einen wohlschmedenden weinartigen Trank und noch jest liefert er eingekocht einen heilsamen Sprup.

Die Burzel ber virginischen Wasserähre (Orontium aquaticum) wächst im Suben ber Bereinigten Staaten häusig an seuchten Stellen. Die Indianer rösten die Wurzel und genießen sie wie Brod, nachdem sie die giftigen Saste durch Brühen und Pressen beseitigt. Das Mehl kommt im Geschmack dem der Erbse gleich. In ahnlicher Weise wird am Wissuri von den Indianern die zwies belartige Wurzel des Duamarach (Phalangium qu.) geröstet und gebraten gegessen.

Duroia eriopila gewährt ben Bewohnern von Surinam in ber hühnereigroßen Frucht ein Material zu einem füßsauern Muß, bas sehr schmachaft und erfrischend ist und auch ben hollanbischen Colonisten zusagt.

Der Achrasbaum (Achras sapota) liefert ben Subameritanern ben Breiapfel, ber, wenn er eine Zeit lang gelegen und in fich gegohren hat, ein schmachaftes Effen barbietet. Er wird frisch gegeffen, aber auch mit Bein, Zuder und Gewürzen zu Fleische speisen als Compot aufgetragen, auch Genesenben als kuhlenbe und erfrischende Zukost empfohlen.

Die Ananas (Bromelia ananas) ift in den Aropengegenden der alten und neuen Welt heimisch, wird aber auch seit mehr als hundert Jahren in den Areibhäusern von Europa häusig gezogen. Die Ananas breitet ihre Wurzel fast freissörmig über der Erde aus, treibt aus dem Mittelpunkt einen zähen Stengel, der mit langen, grünen, aloeartigen Blättern umgeben ist. Auf der Spitze besselben erscheint nun die schone, traubenartige Frucht, der die Engländer wegen ihrer Aehnlichkeit mit der Fichtenfrucht den Namen Pine Apple gegeben haben. Die Blumen kommen aus der Frucht und diese vergrößert sich, wenn die Blüthen abgefallen sind. Sie wird zur fleischigen saftreichen Beere. Die Ananas wird überaus frästig in Batavia. Aus dem Safte machen die Indianer durch Gährung das weinartige Getrant Nanajo, das sehr be-

rauschent wirkt. Man bat gebn verschiedene Arten ber Ananas, wovon bie weiße in Guropa bie größte und wohlschmedenbste ist.

Man genieft bie Ananas rob, in Scheiben geschnitten, mit ober obne Buder, mit Wein übergoffen, in Bunfd, mit Wein. Buder und Gemurzen abgesotten.

Man baut die Ananas in Beru, Merico, Porto Bello, in Indien, Ceplon, in Malagga, bann aber auch in Deutschland in besondern Treibhäusern, unter andern auch in dem auf ber Err brandstätte von Blanis bei Zwickau erbauten.

Rehrfach benutt wird in Oftindien die Fächerpalme (Corypha umbraculifera). Man ift die saftreichen, mit suffauerm Marke versehenen Früchte roh, gekocht, eingemacht oder mit Jimmet, feinen Beinen oder Araf zubereitet. Aus dem schwammigen Marke bes Stammes bereitet man eine Art Sago, der freilich dem von der Sagopalme bereiteten nachsteht. Der Kohl der Palme hat einen vortrefflichen Geschmack und ist sehr nahrhaft. Aehnlich ist die C. rotundisolia in den moluktischen Inseln und in Cochinchina.

Benig bietet die siebente Klasse dar, denn die Roßfasta nie (Aesculus hypocastanum), die zuerst im Jahre 1588 aus Afien von Clusius nach Wien und von da nach dem übrigen Europa verpflanzt wurde, enthält in ihren bittern Früchten wohl ein Rehl, das aber nur durch große Borbereitungen genießbar gemacht werden kann.

Die achte und neunte Klaffe bringt und zunächft nichrere Beeren, bie in manchen Gegenben von Europa in großen Mengen gesammelt und benutt werben.

Die heibelbeeren (Vaccinium myrtillus) find tunkelblau und angenehm fäuerlich und kräftig von Geschmack. Sie sind eine Lieb lingsspeise der Jugend in den beutschen Gebirgen und haidegegenden. Man genießt sie roh, kocht sie mit Jucker und Wein zu einem Muße ein und ist sie als Jukost, bereitet sie auch als Supprumb belegt die Ruchen damit.

Die Rauschheibelbeere (V. uliginosum) wächst auf allen Anhöhen in ben Alpen, in Schweben und Deutschland und in Balbsumpfen, hat einen weißlichen Saft, ber in Menge schädelich wirkt, mäßig genoffen aber sanft nährt und zur Berbanung bient. Die Preißelsbeere (V. vitis idea), bem Untergrund ber Nabelholzgebirge von Europa im Frühjahr burch die weiße Blüthe, im hochsommer durch die schönrothe Frucht eine schmucke Zierbe, wird in Schweben roh gegessen, in Deutschland wird sie in Zucker

eingesotten und giebt namentlich zu Braten ein so wohlschmedenbes als gesundes Compot. Die Mood = oder Kranichbeere (V. oxycoccos), häusig in den nordeuropäischen Mooren, ist roth und etwas gesteckt und wird gern gegessen, theils mit Sahne und Juder theils in Gebäck und Torten. Die orientalische Seidelbeere (V. arctostaphylos) liefert in Armenien und im Kaukasus eine beliebte Constitur.

Die weißen faftreichen Beeren ber italienischen Linbe (Erica purpurescens) werben in Bortugal gern gegeffen und erscheinen im September und October häusig auf bem Markte von Lissabon. Sie werben mit Bucker angemacht.

Die gelbe Rapunzel (Oenothera biennis) treibt eine weiße Burzel, die roh als Salat, gekocht als Gemüse gegessen wird und süß, nahrhaft und verdaulich ist. Die Pflanze wurde im Jahre 1614 aus Virginien zuerst nach Europa gebracht.

In England bereitet man aus ben jungen zarten Burzelssproffen bes schmalblätterigen Weibenröschens (Epilobium angustifolium) ein spinatartiges Gericht. Die Kamtschadelen effen bas Mark ber Stengel als Leckerbissen; die Wurzel enthält ein Stärkesmehl, das mit Roggenmehl gemischt zum Brodbacken sich eignet. Bom vierkantigen Weibenröschen (E. tetragonum) benutzt man in Island Kraut und Wurzel als Gemüse und Salat.

In Sibirien fammelt man bie Burgeln bes breiten Anoterich (Polygonum divaricatum) und gerreibt fie ju einem groben Deble, bas bie tägliche Roft barbietet. Die Burgeln bes Wiefenknöterich (P. bistorta), ber auch in Deutschland febr baufig vorkommt, werben von Ruffen und Kamtichabalen fowohl rob als getocht und mit Caviar verfest gegeffen. Das baraus bereitete Mebl giebt ein nahrhaftes Geback und bie jungen Blätter ein freilich etwas berbes Bugemufe. Der zwiebeltragenbe Anoterich (P. viviparum) wachft wild in ben europäischen und affatischen bobern Bebirgen. biden knotigen Wurzeln werben von ben Ramtschabalen, Tungufen, Samojeben, Jakuten und Norwegern als Nahrungsmittel benutt und zum Rennthierfleifch theils roh gegeffen, theils getrodnet und gu Mehl gerrieben mit Mild in einen fcmadhaften und nabrenben Brei verwandelt ober auch zu einem ichwärzlichen Brobe verbaden. Die Islander machen aus ben fleinen Anollen ber Blumenabre theils Debl theils eine nahrhafte Grube. Der berbe Beschmack ber Frucht wird durch Abbrühen beseitigt. Der tatarische Anoterich (P. tataricum), häufig im Norben von Afien und Europa, bates in me Mattern der Schwerer ein Gemie'r des auseldem bedage Samen der Klaimisten Millen ein den Stadiosepen nich iberausfiemet Mille, welchet alle Sam mit Brot gemifen werd. Dat handelmen ihrer der Buchweisen (P. fagiggywine) warde im II. Jahrhummen durch der Siefen nach Geschenkund verrelenz und von de met über Gemien nerhenne. Die Samenfleuer hann ein berreicht Ankenngebannel und werden alle Geiste zu Berrer und Samen Stadio zu Berrer und Seine auf Geschen der Linfrage, ist aber im Jeinen der Ande demielle als Gemien bewart werden. P. weitsberm ist Kantag in Rechefülle und Jeinen und bliebig in Rechefülle und Jeinen und bliebe gefragen eber mit Gelpmaßer abgefode werten.

Des gemeine Bilanfrant (Adoxa moschatellina), binnig in den Bildern und heiden von Denrichtund, trägt Berten, die volltommen genist, einen angenehmen erbierräbnlichen Gefchmad baben.

Der ünneftlänerige Ababarber (Rheum rhaponticum), bei miss auf bem Berge Abebere in Thracien und von da feit Anfang bes 17. Jahrhunderes in die europäischen Gärten verpflangt, wird in England und Bernen jur Speise benutt. Die Blätter und Blattflies werden sorgfältig abgeschält und mit Sleisäbrübe, Salz und Bieffer gubereitet. Die Burgel bat beilträftige Wirfung. R. undulatum wird von Tataren und Arabern gegessen.

Die Bafferviole (Butomus umbellatus) wächt in ganz Europa und Rorbaffen wild an flebenden und fließenden Baffern und wird von ben Jafuten und andern rusfischen Bollern gesammelt, durch Abbrüben vom bittern Geschmade befreit, in Aside gebraten und mit Butter bestrichen verzehrt. Sie bietet ein wohlschmeckendes, nahrhaftes und leichtvertauliches Gericht.

In Mittelamerifa trägt bie Melicocca bijuga, ein schöner immergruner Baum, die gesteberte Honigfrucht, beren Fleisch einem kleinen Eibotter ähnlich ist und die man sowohl roh als mit Zuder und Gewürz bereitet genießt. Für Kranke ist die Frucht überaus labend. Der Nußkern erhält burch Rösten einen kastanienabnlichen Geschmack.

Die Aimenie (Ximenia americana), auf St. Domingo, ein 15 Fuß hoher Baum mit langen Blättern und weißen wohlriechenben Bluthen, trägt schwefelgelbe taubeneigroße Früchte, benen bie Ureinwohner häufig nachgeben.

Die rothlich : gelben olivenformigen Früchte von Minusops

Elengi werben von Ceplonesen und Malabaren steißig gesucht. Das schwammige Fleisch hat einen angenehmen füßfäuerlichen Geschmack und melonenartigen Geruch, die bestillirten Blumen geben ein starsfendes Wasser. Die Früchte von M. imbricaria werden roh und mit Wein, Zucker und Gewürz gekocht gegessen.

In Oftindien wächst als schöner ansehnlicher Baum die Jamboline (Jambolisera pedunculata). Er trägt Traubenfrüchte von kühlendem fäuerlichen Geschmack, die roh und gekocht gegessen werzben. Mit Reis gekocht oder mit Salzwasser eingemacht bilden sie eine Lieblingsspeise des Malayen, die aber den Europäern nicht sonderlich zu bekommen pflegt. Jambolisera indica liesert Früchte, die unsern gelben Pflaumen ähnlich und sehr schmackhaft sind, auch in der Geilkunst angewendet werden.

Gbenfalls in Oftindien heimisch ift Cardiospermum halicacabum, beffen Blätter in Amboina als Gemuse zugerichtet und mit einer Art Spargelsauce aufgetragen werden. In Georgien, China und auf der Malabarfüste bringt Sapindus edulis, ein mäßig hoher Baum, traubenförmige Früchte, in deren seisenartigem Fletsche ölreiche Kerne liegen, die roh gegessen oder mit Fleischspeisen gekocht werden und letztern einen sehr angenehmen Geschmack geben.

Der Abvogabobaum (Laurus persea), auf ben meftinbifden Infeln, liefert eine ber nahrhafteften Fruchte in Geftalt einer großen Birne von fauerlichem Gefchmad und lieblichem Geruch. Dan ift fie rob mit Salz und Pfeffer ober mit Buder und Citronenfaft. In Savanna merben fie baufig von ben lanbenten Seefahrern ein= gefauft und mitgenommen. Der Rern ber Frucht enthält ein Mart. bas mit Rofen und Limonienfaft, Buder und Bemur; verfest einen magenftartenben Lederbiffen barbietet. In Norbamerita verwendet man bie Blatter bes Saffafraelorbeer (L. sassafras) mit Bruben abgefocht zu einem beliebten fchleimreichen Bemufe. In Jamaica werben die Beeren von Tinus occidentalis rob ober ale Confect mit Buder und Gewürz gegeffen. Bon L. camphora ift man in Oftindien die Fruchte rob und in Bucker eingemacht. Der Acajoubaum (Anacardium occidentale) trägt Früchte, beren Fleisch bie hindu roh verzehren, von beren Rug aber vor ber Berfveifung in Baffer bie inwohnende Scharfe entfernt werben muß. Ruffernen bereitet man eine Art Chocolabe.

Die zehnte Rlaffe bringt bie erbbeerartige Sanbbeere (Arbutus unedo), bie man in Island roh ift und auch ben Speisen zuset, und A. alpina, die in ben Gochgebirgen von Affen und

Europa vorkommt. Die Lapplander effen die schwarze ober rothe saftreiche Beere theils roh zum Rennthiersteische, theils trocknen und backen sie dieselbe mit Buchweizen zu einem nahrhaften Brode. Man hat mehrere Arten berselben benutzt.

Der gemeine Burzelborn (Tribulus terrestris), häufig in Gubeuropa, liefert Kerne, die gleich ben Waffernuffen behandelt und als Zusatzum Brobe andern Getreibearten beigemischt werben. Die daraus bereitete Grute ift minder wohlschmedend.

Bom Taubentopf (Cucubalus behen), wild in Europa, werben im Norben von Europa die Blätter und die garten Burgelfproffen als wohlschmedenbes und gesundes Gemuse, die Burgeln roh unter Salat gegeffen.

Aderspark (Spergula arvensis), häufig in gang Finnland, liefert einen mehlreichen Samen, einen trefflichen Stoff zu Brodmehl und Grüge, bem burch einen Beifat von Salz bie inwohnenbe Bitterkeit benommen wirb.

Fette henne (Sedum telephium), die in ganz Deutschland auf Felsen und Steinhausen wächst und als hauslaub die Thorwege ber sächzischen und anderer deutschen Dörfer verziert, wird hier und da als Salat verspeist. S. anacampseros wird ebenfalls hier und da dem Salat beigemischt.

Der gemeine Sauerklee (Oxalis acotosella), in den beutschen Laubwäldern, gemährt in den Blättern ein schmackhaftes Gemüse und Salat wie ein nicht unwichtiges Heil: und Labemittel. Auf den moluktischen Inseln wird die fleischige Frucht von Cynometra caulistora mit Wein oder Zucker zubereitet zu Fischen gegeben und mit Rehl in Butter zu einem Teige gebacken, selten aber roh gegessen. Sie hat einen säuerlichen schleimigen Geschmack und ist sehr gesund. O. corniculata ist in Japan ein beliebtes Gemüse.

Im öftlichen und füblichen Afrika, besonders in Senegambien, ift die Scholia speciosa heimisch, die im Jahre 1759 nach England verpflanzt und 1767 nach Deutschland gebracht wurde. hotten: totten und Neger fertigen aus dem Samen eine schmackhafte mehlereiche Grübe.

Der Courbarilbaum (Hymenaea courbaril) wird in Beftindlen 60 guß boch und liefert in bem Samen ein Genäsch zum Nachtisch.

In Subamerika und Surinam liefern bie Fruchte bes in elf Arten vorhandenen Melastomabaumes ein weiches, saftiges und schmacks haftes Fleisch, bas man auch für Kranke zu einem heilsamen Muße bereitet.

Der Kirschbaum von Barbadoes (Malpighia glabra), in 3a: maica, Brafilien, Surinam, trägt Früchte, die felten roh, meist mit Zuder und Gewürz eingemacht gegeffen werden und sich durch ansgenehm süßfäuerlichen Geschmack auszeichnen. Man hat mehrere Arten. Die eben daselbst heimische Spondias mombin trägt pflaumen: artige, weiche, schwammige, sußfäuerlich angenehm schweckende Früchte, die roh und eingemacht genossen werden.

Die Beeren und Blätter bes amerikanischen Nachtschatten (Phitolacca decandra) werben gern genoffen. Die jungen Sprößlinge werben als Gemuse gekocht und zu Fleischspeisen gegessen, nachbem man burch Abbrühen und Zusat von Fett und Gewürzen ihren Geschmack gebessert. P. octandra hat eine bem Sellerie ähnliche Burzel, die als Salat benutt wird. Blätter und Sprößlinge kocht man zu Gemuse.

Die Samen ber Bauhinia ober Phanera coccinea werben in Siam und Begu gleich unfern Bohnen gegeffen, nachbem man burch Abbrühen bie schädlichen Eigenschaften befeitigt hat.

Die Cassen (C. tora und C. sophera), in Ceplon, Amboina und auf ber Malabarfuste, gewähren in ihren gefochten Blättern ein pikantes und leichtverdauliches Gericht.

Der schöne Baum Adenanthera pavonina trägt in Oftindien einen Samen, der wie Bohnen bereitet wird, nachdem er sorgfältig abgebrüht ward.

Limonia acidissima, ein in Oftinblen heimischer Baum, tragt fleine citronengelbe Beeren von wurzigem fauerlichbitterm Geschmad mit loder zelligem Fleische, bas auf Java mit Juder, Jimmt und Bein bereitet als fublenbes und labenbes Genasch beliebt ift.

Die Averrhoe, in brei Arten (A. carambola, A. bilimbi und A. acida) in Indien vorhanden, trägt eine apfelartige lieblich fauer- liche Brucht, welche Walabaren und Bortugiesen roh, mit Zuder, Salz, Essig, Sewürzen eingemacht als Zukost effen, auch mit Visch und Fleisch zusammen kochen.

Die elfte Rlaffe bringt allen Continenten ben gemeinen Bortulack (Portulacea oleracea), beffen junge Sproffen und Blätter einen fetten und fäuerlichen Nahrungsftoff zu Salaten, Suppen und Bemufen barbieten. Eben so werben bie jungen Blätter bes gemeinen hauslaubs (Sempervivum tectorum) gegeffen.

Am Cap ber guten Hoffnung suchen bie Hottentotten bie Bwiebeln von Aponogeton dystachis, braten fie in ber Afche ober roften fie mit Buffelfett und verzehren fie als ein nahrenbes Gericht.

Den Samen von Mesembryanthemum geniculistorum mahlen Beduinen und hottentotten zu Mehl und backen daraus ein Brod, das das Weigenbrod an Woblgeschmad und Nabrhaftigkeit übertrifft.

Blackia trinervia bringt in Surinam ber Jugend fauerlich: fuße gelbe Beeren, die fle fleißig fucht und roh verzehrt.

Rhizophora gymnorhiza; an ben oftinbischen Ruften, enthält in seiner Frucht ein trocknes esbares Mark, zu bem man, wenn Mangel an Reis ober Sago herrscht, seine Zustucht nimmt. Man bereitet Brei und Brod daraus, welches wohlschmedend und nahr= haft ift.

Garcinia mangostana, in Java und ben Moluffen, G. celebica auf Celebes und G. cambagina, besonders in Java, liefern Früchte, die zu den schmackhastesten Indiens gehören. Ihr Fleisch ist saftig weiß, fast durchsichtig, der Geschmack ist wie der von Rosen, himbeeren und Bomeranzen. Sie werden gern gegessen und auch Kranken zur Labung gereicht. Man ist sie roh und gesocht.

Crateva tapia, ber 40 Buß hohe Tobtenbeinbaum, und C. marmelas, ber Schleimapfelbaum, bringt in Ceylon, Java und besonbers in Batavia eine suße weinartige Frucht mit einem Beisgeschmad wie Knoblauch, beren lockers saftiges Innere überaus wohlschmeckend ift und für nahrhaft gilt. Wan ist sie roh und gekocht und sieht sie mit Bucker, Wein und Gewürzen bereitet als ein Lieblingsgericht auf ben Tafeln ber reichen Malayen.

Der Salpeterstrauch (Nitraria Schoberi) trägt salzige Fruchte, bie in Aftrachan und Sibirien ale ein Lederbiffen roh ober einges macht und mit andern Fruchten und Fleischspeisen gegeffen werben.

Die Bassen (B. butyracea, B. longisolia und B. latisolia), in Oftindien, tragen sehr ölhaltigen Samen, ben man zu Mehl stößt, bas zu allerlei Bachwerk verwendet ober mit Milch abgekocht als Brei genossen wird. Der Geschmad soll ber Wicke gleichsommen.

In Oftindien focht man die jungen Sproffen der Euphordia hirta als Gemuse, das dem Europäer nicht zusagt.

Die zwölfte Klasse ift vorzugsweise sehr reich an vortrefflichen Obstarten. Wir begegnen zunächst bem herrlich gefärbten Granatbaum (Punica granatum) im tropischen Affen und Amerika, und in bem mittelländischen Kustengebiet. Die Römer brachten ihn aus Karthago nach Italien. Die fortgesetze Cultur hat ihn aus einem Strauche zu einem bis 20 Fuß höhe erreichenden Baume gezogen. Die Frucht, der Granatapsel, ist zu mehrern Arten entbortigen Aufenthalte fo febr an ben Genug ber 3wiebeln gewöhnt, bag fle auf ihren Wanderungen oft eine große Sehnsucht barnach offen: 3m Drieut, in Rugland, Bolen und Ungarn, Spanien und Italien wird bie Zwiebel roh gegeffen und man fieht oft ben toscanischen Landmann, ber an bem Wasserftrabl bes Brongeebers auf bem Mercato vecchio fein Brod genäßt bat, abmechfelnd baffelbe mit ber fauftgroßen 3wiebel murgen, in die er behaglich und fraf-Auch in manchen Gegenben von Deutschland, in Thutig einbeißt. ringen, Sachsen und Anhalt wird fie fleißig gebaut, wie benn ber Stadt Berbft aus ihrem 3wiebelbau ber Spinname Bibbel Berbft erwachsen mar und ber vielbesuchte Jahrmarft von Lorengfirchen auch ale Zwiebelmarkt bezeichnet wirb. Die Zwiebel wirb zur Burze ber Speckfuchen, ber Salate und ber Marinaben benutt, außerbem aber auch zu Suppen verwendet und mit Fleisch als felbstftanbiges Bugemufe aufgetragen. Die Alten wendeten fie bem= nächst mehrfach als heilmittel an und noch in neuer Zeit legt man ben Bahnwehfranken eine gebratene Zwiebel hinter bie Ohren.

Außer biefen giebt es noch eine Menge Zwiebelarten, Die baufig benutt werben; so g. B. ift in Desterreich A. multibulbosum beliebt wegen bes milben und fugen Befchmade, bann bas murzige A. victoralis, A. carinatum mit fnoblauchartigem Gefchmad; man benutt biefe Zwiebel in ben Gebirgen ber Schweiz und Rorwegens bäufig ale Zugemufe. In Sibirien werben von A. senescens bie Bwiebeln zum Brob, bas Rraut zu Gemufe verwendet. Die Blatter von A. ursinum bereiten bie Ruffen, Sataren und Jelanber als Gemufe ober fie effen fie jum Brobe als Butoft. Die Ramt= ichabalen brauchen ben Saft als antiscorbutifches Mittel. fleinen, weißen, knolligen Burgeln von A. oleraceum ift man in Schweben und England und bie Blatter ftreut man auf bas Bemufe, ba ber Geschmad berfelben fehr angenehm ift. Die Sataren und anbern Bolfer bes ruffifchen Reiche effen bie 3wiebel von A. angulosum. Die Pflanze fommt übrigens auch in Deutschland an naffen Stellen vor. A. altaicum machft auf bem Altai unb felbft auf ben mit Schner bebedten Bipfeln und in ben Rlippen um ben Baitalfee. Gie bat einen trefflichen murzhaften Befchmad und wird baber baufig von ben Ruffen gegeffen. A. fistulosum wird in England, Deutschland und Scandinavien mehrfach angebaut und im Fruhjahr und Sommer als Burge ber Suppen verwendet.

Bom Calmus (Acorus calamus) wird namentlich bie lange,

friedente Burgel gefammelt, getrodnet unt in Buder eingemacht: man benust fie wie ben Ingwer als Bemuty. Der intide Cal: mus wird in gang Gutaffen in fleifd und fifden als Buteft gegeffen. Calamus Rotang wirt in Subanen unt beientere in China banfig gebaut unt bie Spriflinge vielfach genoffen. Man router fie auf Roblen, todt fie gerftudt und mit Bieffer gemurzt und macht fie auch mit Buder ein. Der Bambu, bas Riefengras, bas in Beit von andertbalb Jahren oft eine bobe von 50 guß er: reicht, bietet in ben garten Sproflingen, bem Samen, bem an ben Anoten bes Stammes ausschwigenden Buder ein moblidmedentes Rahrungsmittel bar. Die Sproffen werten mit Cocoeeffig und Gewürzen eingemacht und von ben Malaven und ben auf ben Infeln wohnenden Chinefen als Leckerbiffen unter bem Ramen Achiar : Bambu gegeffen. Das beste Achiar wird von Persien aus in großen Irbentopfen auch nach Europa verfendet. Der Bambu= zuder war bereits bei ben alten Perfern, Die ihn verfteinerte Milch nannten, eine fo geachtete ale foftbare Lecterei.

Die Burzeln bes gemeinen Gunbezahns (Erythronium dens canis) werben von ben Tataren und Sibiriern im Fruhjahr aussgegraben, auf Faben gereiht und getrodnet und bann mit Fleischstübe zu einem Ruß ober auch zerftoßen und mit Wilch zu einem Brei gefocht, endlich aber auch geröftet und wie Kastanien verzehrt. Der bekannte Reisende Emelin fand sie sehr schmadhaft, während Ballas bas Gegentheil erklärt.

Die Weißwurzel (Convallaria polygonatum), die eine füßliche Schleimsubstanz enthält, wird in Schweden zu Mehl zerrieben und mit unter das Brod gebacken. Die jungen zarten Sproffen werzen als Spargel bereitet und die Wurzel mit Zucker und Honig zu einem beliebten Confect umgestaltet. Die Sproffen der C. multistora effen vornehmlich die Türken wie Spargel. Die Japaner kochen die Wurzel der C. japonica mit Milch, genießen sie roh und machen aus dem Mehle derselben ein schmachaftes Backwerk.

Der gemeine Spargel (Asparagus officinalis) ift in Sibirien beimisch, ift aber seit alter Beit in ben europäischen Gemusegärten und Weinbergen angepflanzt. Er wird im Frühjahr als beliebtes Gemuse, in Suppen ober als Salat gegeffen und erscheint auch unter ben eingemachten Essiggemusen. Seit alter Zeit streiten sich bie heilfunstler über seine guten und übeln Eigenschaften und seinen Einzus auf ben menschlichen Körper. Die Nebenarten A. acutifolius und albus werden in gleicher Weise benust. A. sarmon-

Die Sorbusarten aucuparia und domestica, Bogelbeerbaum und Eberefche, bringen herbe rothe Beeren, die bennoch theils roh theils gekocht und mit Zuder angemacht gegeffen werben.

Der Mispelbaum kommt in Subeuropa wild vor. Der gemeine (Mespilus germanica), ber auch in Deutschland wild wächt, bringt Früchte, die erft, wenn sie überreif und teigig geworden, roß gegessen werden. Man bereitet sie mit Zuder, mit Bein und mit Butter. Angenehmer schmeckt die Felsenmispel (M. amelanchis) und die Duittenmispel (M. cotoneaster), von benen erstere in der Provence heimisch ist. Die japanische Mispel (M. japonica) erscheint als ein hoher Baum mit dicken knotigen Aesten und kirschgroßen Früchten, die man im Lande roh und eingemacht wegen ihres angenehmen himbeerzund weinartigen Geschmads liebt.

Der Birnbaum (Pyrus) in Afien wie in Europa ale Sol= birne beimifc, ift burch Bflege zu einer ungablbaren Mannichfaltig= feit gedieben, die noch ulliährlich in ben verschiedenen ganbern vermebrt wirb. In Deutschland icatt man befondere bie Rettig=, Butter = , Bergamotten = , Bapfen = , Lorenz = , Muscaten = und andere Birnen:Arten, von benen allen unenbliche Abarten vorhanden find und von benen Rolb (Bromatologie I, 154) allein vierundfiebzig Ra= men anführt. Man benennt fie im gemeinen Leben theils nach ber Farbe, Gelb :, Roth:, Grunbirnen, theils nach ber Form, Spip., Lang-, Stumpfbirnen, nach ber Beit ber Reife, Fruh-, Sommer-, Spat- und Winterbirnen, nach bem Gebrauche, Lafel-, Roch-, Badbirnen und bezeichnet außerbem dieselben Arten in ben verschiebenen Begenben mit verschiebenen Ramen. Die Birne gebort zu unserm fomadbafteften und nusbarften Obfte, bas man fomobl frift und rob so wie auch gekocht als Suppen und Gemuse, geschmort und gebunftet ale Compot, in Buder gesotten ober abgebortt genießt. Sie erscheinen bas gange Jahr bindurch auf ben Lafeln in ber verschiebenartigften Geftalt.

Nicht minder zahlreich sind die Arten des Apfelbaums (Pyrus malus) und seiner Früchte, von denen Kolb nicht weniger als eins hundertneunundvierzig nannhaft macht. Er ift in Affen heimisch und ward über Griechenland nach Italien und Deutschland gebracht, wo er auch wild als Holzapfelbaum vorkommt. Der Baum erreicht ein sehr hohes Alter. In Deutschland benennt man den Apfel ebenfalls nach Form, wie Zwiedelapfel, nach Farbe, Geschmack und besonders nach den Orten, wo sie vornehmlich gedeihen, wie Bordsborfer, Stettiner, Greversteiner. Die Zubereitung ist eben so manniche

faltig wie bei ber Birne. Man kocht, schnort, backt ben Apfel, genießt ihn als Suppe, Muß, Salat, als Dede ber Ruchen, als Bastete und gewinnt außerbem ein angenehmes Getränk baraus, ben Apfelwein.

Der Quittenbaum (P. cydonia) foll aus Kreta stammen. Die herbe fauerliche Frucht ist roh ungeniesbar. Man muß sie baher in Scheiben geschnitten mit Zuder und Gewürz einmachen, wo sie bann für Kranke eine labende Speise gewährt, ober auch getrodnet andern Obstgemusen beisetzen. Die portugiesische und georgische Quitte sind bie besten und man bereitet daraus allerlei Marmeladen, Geleck, Säste und Brode, die sehr aromatisch sind.

Der Schneebirnbaum (P. nivalis) wächst in Desterreich zu stattlicher Größe und trägt Früchte, die frisch abgenommen ungenießbar sind und nur durch längeres Liegen erst murbe werden. Sie dienen zumeist als Rochobst. Man hat mehrere Abarten auch in Rußland und in Nordasien. Die Russen benutzen die Früchte bei der Bereitung von Punsch und Duas. Der japanische Birnstrauch (P. japonica) liesert geschätzte Früchte, die man roh und mannichfaltig gesocht, getrocknet und eingemacht genießt.

Die knollige Spierstaube (Spiraea filipendia) bietet in ihrer aus Knollen bestehenden Wurzel den Schweden und Rosaken eine nutzbare, aromatische Speise, indem sie aus derselben ein Mehl bereiten, das sie zu Brod verbacken. Die Rosaken am Don kochen das Kraut in Milch und genießen den Absud mit Brod. Bon der Sp. ulmaria kochen Russen und Kamtschadelen die Frühlingssprossen und machen aus der Wurzel eine nahrhafte Grübe. Bon der ihnen eigenen Spierstaude (Sp. camtsch.) kochen sie Blätter zu Fischen und Caviar, eben so effen sie auch die Wurzel.

Die hunderose (Rosa canina) trägt hochroth glanzende Früchte, die man mit Zuder als Compot bereitet ober gedörrt mit andern Obstarten gemischt zu Bleischspeisen aufträgt. Die Samentörner geben zerrieben ein Mehl, das bem Brode beigemischt wird. Die zarten jungen Wurzeln kochen die Kamtschadalen mit Bleisch zusammen. Vorzüglicher und feiner find die Früchte der R. villosa.

Die würzige himbeere (Rubus idaous) ist in Europa wie auf ben Molukken und in Japan in mehrern Arten zu hause. Man genießt sie roh, eingekocht, mit Zuder, Wein und Gewürzen verset. Man fertigt baraus einen Saft, ben man im Sommer und im Krankenzimmer als eine Labe genießt. Die Brombeere

يد.

(R. fruticosus) wächst wild und wird befonders von den Kindern als Naschwerf benugt, in den Küchen aber zu einem schmachaften Gelee und Compot zugesotten. Man rühmt ihre heilkräftigen Eigenschaften. In Norwegen wird die Multbeere (R. chæmaemerus) roh und gekocht häusig gegeffen und namentlich als Dessert und als Compot zu Fleischspeisen auf die Tafel gebracht.

Die Erbbeere (Fragaria vesca), wild in den nordeuropäischen Wäldern, dann auf den sud = und mitteleuropäischen Anhöhen wachsend, kommt auch in Asien und Amerika vor. Sie ist durch Berpflanzung und Pflege sehr mannichsach gestaltet worden. Die virginische Erbbeere, die Ananaserdbeere aus Surinam, die Riesenerdbeere aus Chile sind nebst unserer aus Nordamerika stammenden (F. elatior) die geschätztesten Arten. Man ist sie roh und hat sie dabei als heilmittel gegen Gicht befunden, dann mit Zucker oder Wein und Sahne, auch mit Wasser, Bucker und Brod gemischt als Kaltschale. Die virginische wurde 1772 nach Europa gebracht.

Der Ganferich (Potentilla anserina) liefert eine Burzel, bie in Island, Schottland und ben benachbarten Infeln im Gerbst ausgegraben und gekocht eine mehlreiche Nahrung barbietet. In Island genießt man auch eine andere Art (P. argentea).

Die Cactusarten von Amerika bieten ben Ureinwohnern mehrfache wohlschmedende Nahrungsstoffe bar, besonders Cactus mamillaria, melocactus, pitajaja, triangularis und opuntia. Die Früchte haben einen süslich seigenartigen Geschmack. Die Bitajaja
ähnelt dem himbeergeruch und ist nahrhaft und leicht verdaulich.

In Guyana trägt Psidium aromaticum, ber Guajavabaum, angenehm riechenbe und füßichmedenbe Früchte, welche bie Creolen roh effen. Eine andere Art (Ps. pyriserum) trägt saftige fleischreiche und gewürzhaste Früchte, bie man roh, gekocht, mit Zuder und Gewürz eingemacht ober mit Zuder überzogen genießt. Sie ist eben so wie Ps. pomiserum auch in Oftinden heimisch, die Frucht hat die Form des Apfels und schweckt limoniensäuerlich. Sie wird selten roh, meist mit Zuder und Gewürz zu einem Muße gekocht genossen.

Die amerikanische Pflaume, auch ber gemeine Cacaobaum (Chrysobalanus Icaco), trägt in Subamerika suße, weißfleischige, aromatische Früchte, die namentlich in Westindien häusig roh gegessen werben. Wan macht sie auch mit Essig ober Zucker und Sewürzen ein und bereitet eine Marmelade daraus. Ehebem wurden sie häusig

in Juder eingelegt aus Amerita nach Spanien gebracht und als beliebte Leckerei verzehrt.

Die Ureinwohner von Oft: und Bestindien benugen bie Blatte: und jungen Spröfilinge bes Sesuvium portulacastrum als ein Gemufe, worauf fie großen Berth legen.

Der Jambusenbaum over die Eugenie kommt in Offindien in mehrenn Arten vor und bietet ben Einwohnern mehrsachen Rahrungsftoff dar. Bon allen Arten werden die Früchte gegeffen. Bugenia jambos und malacensis gelten für die wohlschmedendsten: ihr leicht lösliches Fleisch hat einen süßen wein und himbeerartigen Seschmack. Man ist sie meist mit Zuder und Wein eingemacht oder gekocht als Zukost. Bon E. acutangula werden die Blätter als Gemüse gegeffen. Aus den Blumen der Pflanze bereiten die Zavanen eine liebliche Conserve, die andern Speisen als Gewürz beigesest wird.

Rinber reich ift für unsern Gesichtspunkt die dreizehnte Klasse, die zumeist die Mohnarten darbietet. Bom baarigen Geldmohn (Papaver rhoeas), häusig wild in den deutschen Aeckern austretend, werden die jungen Sprossen in Irland als Gemüse bereitet und mit Butter und Kase gemischt gegessen. Der Garten mohn (P. somniserum) stammt aus Persien und Kleinasien und wird in manchen Gegenden von Deutschland, in Thüringen und Böhmen im Großen gebaut. Die Römer genossen schon den Samen mit Honig geröstet zum Nachtisch, Perser, Wöhmen, Slawen und Süddeutsche sehen ihn dem Brode zu, mischen ihn anstatt der Mandeln dem Teige seiner Backwaaren bei und die Jugend nascht ihn roh. Auch die jungen Blätter werden hier und da Gemüse gegessen. Im Orient aber wird aus dem den Samen kapseln inwohnenden Milchsaft das Opium gewonnen, dessen ber Gebrauch in neuerer Zeit auch in England eingedrungen ist.

Die gemeine Kaper (Capparis spinosa) wächst wild im Orient und Sübeuropa an Mauern und Schutthausen, wird aber auch seit alter Zeit in Sübeuropa angebaut. Die Blüthenknospen werben vor ber Entsaltung abgebrochen, im Schatten getrocknet und mit Weinessig übergossen. Dieser Ausguß wird breimal wiederholt und bann werden sie ebenfalls in Essig versendet. Die besten Kapern kommen von Toulon, die Nonpareils; die von Spanien, Majorca und Tripolis sind minder geschätzt. Man mischt sie manchen Fleischsaucen und Salaten bei. Auch hat man mehrsach in Deutschland versucht, die ächte Kaper durch einheimische Pflanzen, durch

bie Knospen ber Dotterblume, Ranunkel, bes Pfriemenkrauts und ber indischen Kreffe zu ersegen. Die sibirischen Böller kochen aus ben Wurzelknollen ber gemeinen Baonie (Paeonia officinalis), die auch in Subeuropa wild vorkommt, einen Brei, ben sie als Winters vorrath halten. Durch Trocknen und Abkochen wird ber sußlich ekle schaffe Geschmack der Wurzel entfernt und eine mehlreiche nahrhafte Speise hergestellt.

Die Sproffen ber gemeinen Walbrebe (Clematis vitalba) werben in Frankreich als Salat gegeffen, ber eine Zeit lang auch in Paris Robe war.

Die Burzeln ber Sumpfbotterblume (Caltha palustris) werden in Schweben an ber Sonne ober im Ofen gebort, gemahlen, mit Getreidemehl zu Brod verbacken ober mit Baffer zu Brei gekocht und mit Milch übergoffen gegeffen. Die Blumenknospen macht man mit Essig und Gewürzen ein und ist sie wie Kapern zum Fleische.

Die Alpenbewohner sammeln ben Samen bes Trollbaums (Trollius europaeus) und effen ihn roh, trop bes faben sußöligen Geschmads.

Die Ranunkelarten bieten mehrfache Nahrungsstoffe bar. Bon Ranunculs sicaria ist man die Blätter als Salat und die mehlbaltigen Burzeln als Brei. Bon R. auricomus, der wild in Deutschland häusig vorkommt, benutzt man das Kraut als Gemüse. R. sceleratus wird als Gemüse und Salat bereitet und die Burzel als Suppe und Zugemüse gegessen. R. bulbosus enthält eine mehlzreiche Burzel, die in Schottland gegessen wird, und R. lanuginosus bietet ähnliche Stosse.

Auf Mabagascar trägt ber bornige Strauch Flacourtia Rimontichi pflaumenartige füßsaure Früchte, bie bie Eingeborenen roh, getrodnet und zu Ruß gekocht genießen.

Die apfelartigen Früchte ber Anona africana bieten roh und gefocht eine fühlend erquidende Speise für die Bewohner des afrifanischen und amerikanischen Südens.

Die Amerikaner effen bie im Mai reifende hagebuttenahnliche Frucht bes Podophyllum peltatum und bie Muntingia calabura.

Treffliche Frucht trägt ber Mammeibaum (Mammea americana) in Westindien, besonders auf Jamaica, die häusig auf die Märste gebracht wird. Wan ist sie roh, mit Zucker und Gewürz eingelegt und als Muß bereitet. Der Geschmack ist suffauerlich, der Geruch angenehm quittenartig.

(Sine Liebtingsverfe der Carniben und der Malabaren ist be fügbittere Frucht des Catophyllum calaba, von der Gestalt unserer Konneessischen. Der Kern ist direich. In beiden Indien sinder fic ne Growin mierories, die in den Garren von Condictes an profangt wird und deren stässauer Frucht und gestocht, auch mit moern Specien verlegt, von den Gingeborenen gern gegesten werd

Die Lecythis grandiflora und Zabucayo-ollaris inder nich bäufig in ben Balbern von Subamerika. Die in den Samen kmieln liegenden Keine werden von ben Urbewohnern rob. geröftet ju Maximelade gerflogen, und andern Gerichten beigemicht oft und gern gegeffen.

Lie Maner von Corchorus olitorius werten in Amerika und n Anen besondert von den Einwohnern von Alerro als Gemüse pepisen und von den Hindu und Legovern die von Ochorus vestuans und cappilaris, die man in China und Bengalen als bellebtes Gemüse wiegt.

In St. Domingo ift man bie fleischigen und fühlenden Bee ten ber Abedia laterisolia meift rob, feltener ale Jusoft ju fleisch freifen, und bann gekocht.

Die Anouen in Anen und Amerika gewähren mehrere febr beliebte Früchte: Anona muricata, eine fleisdige, weintraubenartige nomamiche, orangenähnliche Frucht, die man unteif abnimmt und mit Juder und Gewürzen zu einem Muße koch, das auch Kranken gereicht wird: A. squamosa wird für noch vorzüglicher erachtet. A. reticulata bei Amerikanern und Malabaren belieht: A. palasteis bat einen lieblichen füß balfamischen Geschmad, und A. triloba von minter seinem rübenartigem Geschmad, wird meist gesocht und mit Juder und Gewürz verseht gegessen.

Die Saovaria glabra ift in ben meftintifden Waltern beimifd frucht und Rern mirb gegeffen und ift im Geschmad ber hafelnug und Mantel abnlich. Das Fleifc ber Catavouba (Peken tuberculosa), eben baselbit, mirb nur von ben Greolen gegeffen.

Die Asimina triloba von Birginien und Carolina bietet in ibret feltsamen Frucht ein fublentes faures Fleisch, wenn es nut Buder bestreut wird, bas aber rob auf ber haut Entrundungen bervorbringt.

Der Liburbuftrauch (Apeiba emarginata) in Oftindien tranti Früchte, die in Siam und Begu mit Bambuguder und Gemiligen zubereitet ein gefundes und wohlschmedenbes Gericht geben.

Die ägyptische Seerose (Nymphaea lotus), Die ebenfulle in

beiden Indien heimisch ift, hat eine Wurzel, welche eine kegelsörmige Gestalt, ein festes Gewebe und die Größe einer Birne hat, mit einer schwarzen Rinde überzogen und ringsum mit Fasern umzgeben ist. Sie war in Aegypten wie in Indien in alter Zeit eins der wesentlichen Nahrungsmittel des Bolks. Es wird die Wurzel in Asche gebraten, auch geröstet und ohne weitere Zuthat gegessen. Der Geschmack ähnelt dem der Kartossel. Sie wird noch jetzt in Aegypten gekocht gegessen. Aus dem Samen but man in alter Zeit Brod; Blatt und Blumenstiele kocht man als Gemüse und die rohen Stengel mit den Kernen und Früchten hält man für einen Leckerbissen. In China und Persien genießt man in ähnlicher Art Nelumbium spociosum.

Die Früchte des Ganitterbaums (Elaeocarpus serratus) werden in Oftindien reif und frisch, auch mit Buder eingemacht gegeffen. Die unreifen werden mit Effig und Salz gebeizt, mit Baumol und Salzwasser als Zukost gegeffen. Sie sollen ben Oliven nahe kommen.

Die Früchte bes Gummiguttbaums (Cambogia gutta) find von ber Größe ber Bomeranze, sauersuß und werben roh und gekocht ohne Schaden gegeffen. Man giebt sie in Indien meist zu schwerzverbaulichem Fleisch ober Fischen.

Der oftinbische Rosenapfelbaum (Dilenia speciosa und D. edulis) bringt fauerliche Früchte, welche bie Malabaren roh und einges macht mit Buder effen.

Der indische Champagabaum (Michelia champaca) trägt Samen, ben man theils roh ohne alle Zuthat ist theils zu Mehl reibt, um Brob baraus zu backen. Das Brob, in Amboina Beggra genannt, hat einen manbelartigen Geschmack und ist sehr nahrhaft und leicht verbaulich.

Die vierzehnte Klaffe bringt ben weißen Bienensaug (Lamium album), beffen junge garte Sprößlinge in Schweben und Irland häufig mit Brennneffeln zu einem Gerichte gekocht werben. In Deutschland und Frankreich benutt man in gleicher Beise bie jungen Blätter ber Brunella vulgaris.

Der Sumpfzift (Stachis palustris), durch gang Europa vorhanden, enthält eine mehlreiche, angenehm riechende Burgel, die getrodnet und gerrieben zu Brod verbaden werden fann und leicht verbaulich und nahrhaft ift.

Aus dem Samen des Aderfuhmeizens (Melampyrum arvense), ber unter anderm Getreibe machft, zieht man ein Mehl, woraus Brod und Brei bereitet wird.

Die Burgel ber Schabelnuß (Craniolaria annua) ift fleischig und von lieblichem Geruch und Gefchmad und wird in England und Carthagena zum Rinbfleisch gegeffen, auch in Zuder eingemacht als Confitur auf die Tafel gefeht.

Die Blätter ber Moluccella laevis werben in Sprien und Aegypten als ein Gemufe bereitet, nachbem man burch Abbrühen ben bittern Geschmack entfernt und fie mit Salzwaffer, Butter und andern Küchenkräutern gemengt hat.

Am Borgebirge ber guten hoffnung sammelt man bie große Honigblume (Melianthus major), beren Blume einen balfamischen Sonig ausschwist, ben man fur sich als Leckerbiffen genießt ober als Gewürz anbern Speisen zusett.

Die Früchte ber Crescentia Cujete, bes Calabaffenbaume, effen bie Caraiben rob, bie Brafilianer bereiten einen Syrup baraus und bie Reger roften und effen bie Rerne, bereiten auch aus ben gerftogenen Blättern mit Reis und Dehl ein Lieblingsgericht, Ausfus.

Die erbbeerfüßen erfrischenben Früchte ber Lantana annua werben in Sübamerika roh und mit Zucker, seltener eingemacht ober als Muß gegessen. Als Gemüse werben die jungen zarten Blätter bes Mimulus luteus von den Indianern gegessen. Die Beeren von Duranda Ellisia essen die Einwohner von Cumana roh ohne weiztere Zubereitung. Die Malabaren sammeln die Früchte der Avicennia tomentosa, die sie, um den Bitterstoff zu entsernen, abstühen und dann so wie wir unsere Bohnen essen.

Den Bollern um ben Baikal und ben Kalmpken bietet bie Phlomus tuberosa eins ber häufigsten Nahrungsmittel. Die Burzel ber Pflanze wird getrocknet, zu Wehl gemahlen und mit Milch zu einem Brei gekocht. Das Gericht ift wohlschmeckend, nahrhaft und gesund.

Die Samen von Sesamum orientale, bas in Afrika, Affien und Amerika heimisch ift, werben geröftet ober mit Milch zu einem Brei gekocht. Für die Neger von Guyana und Sud-Carolina ift bieß ein Lieblingsgericht. Uebrigens badt man aus bem Mehl allerlei Brobe und Ruchen.

In Arabien werben bie Blätter von Acanthus edulis zu Ge= mufe gefocht.

Die funfgehnte Klaffe ift besonders reich an schäthbaren Gemufen. So der gemeine Meerkohl (Crambe maritima), der an den Ruften von England, Schweden, Pommern und Frankreich einen häufig 1 bis zu 2 Jug hoben Stengel treibt, an dem die trausen geferbten Blätter stehen. Die Einwohner suchen bie jungen, von nahrhaftem Milchfafte strogenden Burzelsprossen an der Seekufte emig auf, die, auf mancherlei Art zubereitet, ein pikantes und 
kräftiges Gericht geben. Crambe fruticosa treibt auf den höchsten 
Felsen am Bic von Rabeira einen 6 Fuß hohen Stengel, der 
ebenfalls als Speise angewendet wird.

Das Löffelfraut (Cochlearia officinalis) liefert in ben jungen zarten Pflanzen ein wohlschmeckenbes und gesundes Gemüse. In Island wird es zerhackt und mit Wilch ober Wolken als Gemüse behandelt. In Grönland wächst es im Sommer häusig und wird gesammelt, mit Salz bestreut und zum Wintervorrath ausgehoben. In Dänemark und Scandinavien wird C. danica am Seeuser gessammelt und gekocht. Das englische (C. anglica) wird als Gesmüse und Salat genossen. Der Geschmack erinnert an die Brunsnenkresse.

Die Gartentreffe (Lepidium sativum) ift eins der beliebteften Rüchenfräuter. Man ist fie roh auf Butterbrod, als Salat und als Zuthat in andern Salaten und Suppen. In Erfurt wird sie in Wasse gezogen und weit versandt. Das Pfesserraut (L. latifolium) wird in der Schweiz und in Savoyen als Salat gegessen und auch in Frankreich, Deutschland und England andern Gemüsen, z. B. den Bohnen, beigegeben. Auch Amerika hat ein Lepidium.

Der Gartenrettig (Raphanus salivus), in China wie in Europa beliebt und gepflegt, wird roh in Scheiben geschnitten und mit
Salz bestreut, dann als Gemüse und Zusatz gegessen. Die Alten
hatten die Heilfrast besselben bereits erkannt. R. raphanistrum
bietet in seinen Blättern den Landleuten Spaniens, besonders Cataloniens, östers ein Gemüse dar. Die Samen werden unter dem
Getreide mitgegessen. R. caudatus, in Kinnland und Scandinavien
heimisch, ist unsern Radieschen ähnlich. Die Wurzel wird in Italien, besonders in Genua, gern gegessen. Die Rettigarten sind
durch Cultur sehr mannichsaltig geworden, so liesert der eigentliche
Gartenrettig den schwarzen Sommer und Winterrettig, den
weißen und hellgrauen und den Oelrettig, nebst drei Arten Rabieschen.

Die Blätter ber Binterfreffe (Erysimum barbarea) geben ein angenehmes Gemufe und einen fomachaften Salat.

Saufig wird in Deutschland ber Repetohl (Brassica napus) angebaut, ba alle Theile beffelben fcmadhaft und nugbar find, mas

schon von den Alten anerkannt wurde, unter benen Chrhsippos, Bysthagoras und Cato ganze Werke über den Rugen der Rohlarten geschrieben hatten. Der Repskohl bient als Gemüse und Salat, der Ropffohl (Br. capitata), der Würfing (Br. savellica), der Blumenskohl (Br. botrytis), die Rohlrüben (Napo dr.) und der Rohlrabi (Br. gongylodes) werden als Suppen und Gemüse auf die Taseln gebracht. Der Ropffohl wird eingesalzen und als Sauerkraut auch den Winter hindurch ausbewahrt. Er gilt bei den Franzosen als das Hauptnahrungsmittel der deutschen Wölker. Die Schiffer nehmen Borräthe davon mit zur See und rühmen das Sauerkraut als eine antiscorbutische Speise.

Die weiße Rube (Br. rapa) ift burch bie Cultur zu mannichs faltiger Gestalt entwickelt worben. Man hat sie roth, grun, gelb. Sie werben von ben Wanberern und Kinbern oft roh, im Sausshalt aber gekocht und gedämpft, mit Butter, Milch und Gewurz bereitet, genossen. Ein besonders wurziges und angenehmes Gericht geben die Teltower Rubchen, die von ihrem Erzeugungsort in weite Ferne ausgeführt werben.

Bom Gartenfenf (Br. eruca), ber in England, Frankreich und Subdeutschland in ben Garten gezogen wird, ist man in Frankreich und England die Blätter und zarten Sproffen als bestiebte Gemuse und Salate. Die Alten schrieben der Pflanze aphrosbifische Kräfte zu.

Die zarten jungen Blätter ber Wiefentreffe (Cardamine pratensis) werben in Deutschland mehrfach gleich ber Brunnentresse als Salat gegessen. Diese aber (Sisymbrium nasturtium), in Europa, bem Orient und Nordamerika an fließenden Wässern wild wachsend, wird überall gegessen, ba Blätter und Stengel einen augenehm träftigen Geschmack haben und verbessernd auf die Körpersäfte wirken.

Der Senf (Sinapis) ift ein beliebtes Tischgewurz. Der gemeine (S. arvensis) wächst als Unkraut in ganz Europa und seine scharfsschweckenben Blätter bienen als Gemuse und Salat. Bon bem weißen und schwarzen Senf (S. alba und nigra), beren Blätter und Sproffen ebenfalls und in berfelben Weise gegeffen werben, wird aber vorzugsweise ber Samen benutht, gestoßen, eingemacht und als Gewürzgegessen. Die Alten erkannten ihn als ein heilmittel.

Die jungen Blätter und zarten Sprossen von Cleome pentaphylla werben in Oftindien und Amerika als Suppen und Gemuse, auch mit Fleischpeisen und Fischen zusammen gekocht, gegessen, nachbem man durch Abbrühen die eigenthumliche Schärse entfernt hat.

Die fedzehnte Rlaffe bietet in ben jungen garten Blattren ber fraufen Malve ein wohlschmedenbes und nahrenbes Gemufe, in ber Burgel bes Eibifc (Althea officinalis) ein fcabberes Rahrungsmittel bar. Die Ralmpfen effen bie Burgel roh ohne allen Bufat und finden fie fdmachaft. Sie wird aber auch abgefotten und m Dehl gemablen als Brod gegeffen. Die Frucht ber Aphyteja hydnora, bie unmittelbar an der Erbe aus ber Burgel tritt, wird von ben hottentotten rob und in ber Afche gebraten ober als Dug mit Buffelfleifch gefocht gegeffen. Afritaner und hindu effen Die Blätter bes Bollbaums (Gossypium arboreum) als Bemufe. Die Fruchte ber Baffifloren werben von ben Ameritanern roh und eingemacht ober zu andern Speisen gefocht gegeffen. Die meiften Arten haben einen angenehm füßfauerlichen, melonen = und himbeer = artigen Gefdmad und Geruch und weiches im Munbe leicht losliches Fleisch. Die Burgel von Geranium triste wird von den Ureinwohnern Amerikas begierig aufgesucht und ihres Mehlgehalts wegen geröftet und gegeffen. Bom Hibiscus esculentus, ber in beiben Indien wild machft und in Guyana angebaut wird, werben Fruchte und Samentapfeln gegeffen. Man foct Suppen baraus ober man legt fie wie Gurten mit Effig, Del, Pfeffer und Salz Die jungen Samenkapseln find die besten. Die Blatter bes Hibiscus cannabinus effen bie Indianer anftatt bes Sauerampfers in Suppen. Die Fruchte von H. subdarossa effen die Malabaren, fo wie die ber Mesua ferrea auf Java roh und geröftet genoffen merben.

Die siebzehnte Klasse liefert in der Burzel des knolligen Erbrauchs (Fumaria bulbosa), der in Gärten, Aedern und Beinzbergen austritt, den Russen und Kalmpten ein mehlreiches, angenehmes Gericht. Die Samenkapseln des gemeinen Pfriemens (Spartium scoparium) werden als Kapern genossen und die Blätter bilden im westlichen Frankreich als Salat ein Hauptgericht des Bolzses, das für sehr gesund gehalten wird. Die jungen Burzelsprossen der Hauhechel (Ononis spinosa), die in Europa aus Schutthausen mächt und auch in Aegopten vorkommt, werden in der Schweiz mit Salzbrühe eingemacht als Gemüse gegessen.

Ein sehr nutbares Gemächs ift die Bohne (Phaseolus vulgaris), beren Genuß Pythagoras seinen Schülern unterfagt hatte, wahrscheinlich weil in Aegypten die Bohne von den Brieftern für unrein erklärt war und daher auch bort wenig angebaut wurde. Die Europäer haben sie stets für ein gutes Gericht gehalten, wie

benn römische Familien nach ihr benannt waren. In Deutschland baut man mehrere Arten: die Schminkbohne, Schwert=, Pferde=, Feuer=, Zuderbohne. Die jungen Bohnen, deren Schalen noch nicht hart sind, dann aber auch der getrocknete Kern werden auf mannichfaltige Art zubereitet. Man ist sie abgekocht als Gemüse, warm, kalt mit Essig und Del als Salat, mit Fett und Pfesser geschwort, legt sie auch in Salz oder kleingeschnitten und abgedörrt zum Win=
tervorrach ein. Die Zwergbohne (Phaseolus nanus) stammt aus Indien, wird aber in den Gärten der übrigen Erdtheile gebaut
und als zartes Gericht gern gegessen. Die vielblumige (Ph. multissorus) ist aus Amerika nach Europa gebracht und wird ihres
reichlichen Ertrags und der Nahrhaftigkeit wegen viel gezogen und
benutzt. Für die schmachaftesten gelten die Sandwichs=, marsische
und italienische Bohne. Auch Indien und China erzeugen mehrere
esbare Bohnenarten.

Die gemeine Erbse (Pisum nativum) ist aus dem Suden nach dem nördlichen Europa verpflanzt und im Lause der Jahrshunderte durch die Gultur sehr vermehrt worden, wie z. B. die Buscherbse, große holländische, Zuders, frühreise Erdse. Jung werden sie theils mit den Hulsen in Wasser oder Butter gesotten, theils werden die rohen Kerne, die aus den Schoten genommen sind, in Fleischrühe, meist mit Möhren zusammen gekocht. Die getrockneten Kerne dienen zur Winters, Casernens und Schissels in Sestalt von Breien und Suppen. Frische Erdsen werden auch mit Essig und Sewürzen eingemacht als Zukost zum Fleische geseben. In Zeiten der Noth werden die Erdsen gemahlen und mit dem Setreibemehl zu Brod verbaden.

Die Seeftranderbse (P. maritimum), die an den Ruften der Rorbsee wild wächft, wird von den Kuftenbewohnern gegeffen, obsischen fie bitter schmedt. Die italienische Erbse (P. ochrus), in Randia und ganz Südeuropa heimisch, ist bitter und klein; die Catalonier verbacken die zu Mehl gemachte Frucht zu einem bitterzlich schmedenden Brode. P. americanum sindet sich in Südamesrika wild und wird häusig gegessen.

Bon ben Walberbsen (Orobus tuberosus und niger) sammeln bie Schotten und andere Nordeuropäer bie Wurzeln und effen fle gekocht.

Die Samen der Platterbse (Lathyrus sativus) enthalten viel Mehl und werben in der Schweiz als Gemuse gegessen. In Golland und Frankreich wird diese Erbse häusig zu Markt gebracht und vie Wurzel, die einen angenehmen kaftanienartigen Geschmad hat, wird abgeschält und mit Salzwasser gekocht zum Fleische gegessen. Die Tataren baden aus der gemahlenen Wurzel ein schmadhaftes Brod, das etwas spröde ist. Die Samen werden ebenfalls gemahzlen und verbaden.

Die gemeine Richer (Cicor ariotinum) ericheint wild im Orient und Subeuropa, wird bort wie in Europa icon feit alter Beit ans gebaut und roh ober getocht gegeffen. Bei ben Spaniern werben fie als Grundlage ber Ollapotriba benutt. Sie ichmeden icharf und bitter.

Aus Palästina stammt die gemeine Linse (Ervum lentum), beren Samen eine zwar schwere, aber nahrhafte Speise gewähren. Sie kommen bereits in der Geschichte der jüdischen Erzväter vor; die Römer rühmten die Linsen von Pelusium in Aegypten als die besten, sie selbst bauten sie häusig, so daß Familien nach ihnen den nannt waren (Lentulus), eben so wie nach der Richer Cicero. Man genießt sie mit Fleischbrühe gekocht, mit Butter geschmort, mit Zussap von Zwiebeln und Essig mannichsach bereitet, als Suppe und Gemüse und gemahlen und gebacken als Zusap zum Brode. E. vicioides wird von den Afghanen zu Brod verbacken.

Die zahme Bide (Vicia saliva) ift in Europa heimisch und wird theils gemischt mit hafer theils allein als Futterkraut gesbaut. Der gemahlene Samen wird mit Beizenmehl zu Brod gesbaden oder auch mit Suppen und Gemüsen gekocht. Widenmehl ift grob, schwer verdaulich und bitterlich. Es giebt mehrere Arten

Das gemeine Sußholz (Glyzirrhiza glabra) ist in Spanien und Frankreich einheimisch, wird aber auch im übrigen Guropa gesbaut. Es ist ein Lieblingsgenäsch ber Kinder und ward schon von den Alten als heilmittel anerkannt. Wan fertigt baraus, namentslich in Sicilien, den Lakrigensaft.

Die Spargelerbse (Lotus tetragonobus) kommt in Sicilien wild vor und wird in ben Gärten von England gebaut, ba man hier die abgekochten Samen berselben als Salat ober mit Eierbrühe wie Spargel genießt. Die Samen von L. edulis werben in Sicilien wie bei uns die Bohnen gegessen und bereitet, und die von L. gebelia bienen ben Arabern um Aleppo als ein sehr beliebtes Gericht.

Die Samen von Trigonella soenum graecum murben schon von ben Romern und Griechen gegeffen und bie Pflanze beshalb angebaut. Die Frauen bes mobernen Aegypten, bie febr auf Fulle ber

Körperformen halten, effen ben Samen, ba fein Mehl = und Schleini= reichthum die Fettbilbung im menschlichen Körper beforbert.

Der Alpenhahnkopf (Hodysorum alpinum), wild in ber Schweiz und Sibirien, gewährt ben Jakuten, Tungusen und vielen ihrer Nachbarvölker in seiner Burzel unter bem Namen Babuka und Babu ein willkommenes Nahrungsmittel. Aus H. alhagi schwist ein Zuckersaft, ben die Verser benutzen.

Der fretische Traganth (Astragalus creticus) schwist ein schleimiges, zähes, farbloses Harz aus, bas, wenn auch nicht als Rahrungsmittel, doch als Bindemittel bei der Bereitung von Constituren und Gallerten und in der Medicin angewendet wird.

Die immergrune agyptische baumartige Fasel (Dolichos Lablab) trägt Bohnen, beren Kern in Aegypten zu einem mehlreichen und nahrhaften Gerichte häufig bereitet wirb.

Die amerikanische Erbnuß (Arachis hypogaea) trägt Samen in einer unter ber Erbe reisenden Schote, die einen mandelartigen, angenehmen Geschmad haben und für sehr nahrhaft gelten. Man genießt sie roh oder wie Kastanien gebraten. In ähnlicher Weise wächst Glycine subterranea in Brasilien und Surinam, die ebensfalls geröstet ein vortreffliches Gericht giebt. Die Wurzelknollen der G. apios, in Virginien heimisch, werden gekocht häusig gesaessen.

Die Lupinen gewähren in ihren verschiebenen Arten seit alter Zeit eine nahrhafte mehlreiche Speise. Die Nordamerikaner bauen vornehmlich die perennirende Feigbohne (Lupinus porennis), deren bitterlichen Geschmack sie durch Abbrühen und Abkochen in Salz-wasser beseitigen, die aber bennoch den Europäern minder zusagt. Die weiße (L. albus) ist aus dem Orient nach Südeuropa gebracht und wird als Futter und mehlreiche Nahrung im Großen anzgebaut.

Der indianische Bohnenstrauch (Cytisus cajan), in Bestindien und am Cap der guten hoffnung heimisch und auf allen ameristanischen Inseln angepflanzt, enthält in seinen Samen ein Mehl, das selbstständig ober mit andern Mehlarten gemischt zu Brod und anderm Gebäck verwendet, auch als Brei ober in Fleischbrühe gestocht gegessen und namentlich für die Negersclaven als nahrhaste und schmackhaste Kost angewendet wird.

Psoralea esculenta hat eine Wurzel, die von den Indianern am Wiffuri in Menge gegraben und zum Wintervorrath aufbewahrt wird. Clitoria ternatoa ist häusig in beiben Indien und in Amsboina, wo man die zarten jungen Blätter als Gemuse kocht. Bon Crotolaria retusa werben eben baselbst die Blumen als Gemuse gesgessen.

Die Dolichosarten sind namentlich in Asien und Amerika heimisch und bieten vielsache Rahrungsmittel dar. Aus den Wurzeln, zarten Schoten und Samen macht man Salat und Gemüse, einige der Burzeln werden auch roh gegessen. Aus den Bobnen wird Sago gesertigt.

Die Robinia caragana liefert den Sibiriern in den Samen ein beliebtes Gemüse, das sehr nahrhaft ist. Die Tungusen suchen die Wurzel von Trisolium lupinaster, die ihnen eine angenehme Zukost zu ihren Fleischsseisen bietet. Sie graben die Höhlen der Feldmäuse auf, in denen sich immer Borräthe dieser Wurzel vorsstuden, die sie dann an sich nehmen. Am Irthich werden die jungen Sprossen von Trigonolla platycarpus als Gemüse gekocht. Hydrocotyle asiatica wird in gleicher Weise von den Ralayen und den Einwohnern von Jamaica benutzt.

Die achtzehnte Klasse bringt ben wahren Cacaobaum (Theobroma cacao), ber im süblichen Amerika und auf ben Anstillen heimisch ist und ben bereits die alten Culturvölker von Amerika pflegten und zu schäpen verstanden. Die Früchte haben eine ben Gurken ähnliche Gestalt und werden 6 Joll lang und 3 Joll bid; gereift gehen sie aus der grünen in die dunkelrothe Farbe über. Die Samenkörner von der Größe der Mandeln liegen bis zu dreißig in harter Hülle in der Frucht. Die Spanier lernten in Mexico zuerst die Chocolade kennen und brachten sie nach Europa. Anfangs vernachlässigten die Croberer die Pflege des so nützlichen Baumes, allein schon im 17. Jahrhunderte begann man demselben volle Ausmertsamkeit zu schenken und ihn immer weiter zu verspstanzen. Die besten Cacaosorten liesern Carracas, Cavenne und Carthagena.

Derfelben Klaffe gehört bas gewürzige Geschlecht ber Citronen, Drangen und Pomeranzen an, welche burch bie Cultur febr man= nichfaltige Gestalt angenommen haben.

Die Citrone und Limonie mit dem weinfauerlichen Geschmad ift seit uralter Zeit in Subeuropa heimisch, dorthin angeblich aber aus Westasten verpflanzt worden. Man hat nicht weniger als breiundzwanzig verschiedene Arten, wie Citrus medica, limotta, piretta, limonum, jede mit vielen Unterarten. Man ist sie roh

für sich allein und mit Zuder, benutzt sie auch zur Gerstellung ersfrischenber Getränke, ber Limonaben und Sorbette, und würzt Saslate und Gemüse damit, wie sie benn auch den Leberkranken als ein Labsal, ja als ein Heilmittel, innerlich genommen und äußerslich aufgelegt, gereicht werden. Ferner werden Schalen, Blüthen, Rerne und Blätter in der Rüche wie in der Medicin vielsach ansgewendet.

Die Orangen (Citrus aurantium), pomme de sine in Frankreich, portugalle in Italien genannt, sollen zuerst von den Bortus
giesen aus China nach Europa gebracht worden sein. Sie unterscheiden sich äußerlich durch die hochrothgelbe Farbe von den lichtergefärbten Citronen. Man hat über zehn nach der Gestalt und der Herdunft verschieden benannte Arten. Die Orange gehört unstreiztig zu den edelsten Früchten, die man roh und ohne alle Zutdat
genießen kann und womit man ebenfalls kalte und warme Ges
tränke würzt.

Die bittere Pomeranze (Citrus vulgaris), von ber fünf Arten nachgewiesen werben, wird als Magenmittel und Busat zu Getran: ten und Speisen benutt.

Die japanische Citrone zeichnet sich burch balsamischen Geruch und lieblichen Geschmad aus und wird im Lande roh, mit Zuder und eingemacht gegessen. C. decumana ist in Oft = und West indien zu hause und ihre Früchte werden häusig gegessen, roh und als Zusat zu andern Speisen. Sie werden von den Seefahrern in namhaster Menge als Vorrath mit zur See genommen.

Durio zibothinus ift ein stattlicher Baum Oftinbiens, beffen Ruffe frifch und geröstet gegeffen werben, ba fie viel Nahrungsstoff barbieten, wenn auch ihr Geschmad talg = und zwiebelartig ift.

Die neunzehnte Klaffe bringt mehrere schäthbare Burzeln und Gemuse. Der Wiesenbocksbart, häusig in ben Felbern von Europa, liefert in ben weißen langen Burzeln und ben zarten Sprößlingen und Stengeln namentlich ben Englänbern ein beliebtes Bugemuse, bas in ber Weise unserer Bastinas bereitet wirb. T. porisolius wirb in England in ben Gärten gezogen, Salsisangenannt und selbst Kranken bargereicht.

Sehr häufig wird die spindelförmige Wurzel der Scorzonera hispanica, die in Spanien, Ungarn und Sibirien heimisch ift, in den beutschen Gärten gezogen und im Saushalte angewendet, da fle nahrhaft und wohlschmeckend ift.

Bon ber Alpengansbiftel (Sonchus alpinus) verzehren bie

(R. fruticosus) wächst wild und wird besonders von den Kindern als Naschwerf benugt, in den Küchen aber zu einem schmachaften Gelee und Compot zugesotten. Man rühmt ihre heilkräftigen Eigenschaften. In Norwegen wird die Multbeere (R. chaemaemerus) roh und gesocht häusig gegeffen und namentlich als Dessert und als Compot zu Fleischspeisen auf die Tafel gebracht.

Die Erbbeere (Fragaria vesca), wild in den nordeuropäischen Wäldern, bann auf den sub- und mitteleuropäischen Anhöhen wachssend, kommt auch in Asien und Amerika vor. Sie ist durch Berspklanzung und Pflege sehr mannichfach gestaltet worden. Die virginische Erbbeere, die Ananaberdbeere auß Surinam, die Riesenserbeere auß Chile sind nehst unserer auß Rordamerika stammenden (F. elatior) die geschätztesten Arten. Man ist sie roh und har sie dabei alß heilmittel gegen Gicht befunden, dann mit Zucker oder Wein und Sahne, auch mit Wasser, Wein, Zucker und Brod gemischt alß Kaltschale. Die virginische wurde 1772 nach Europa gebracht.

Der Ganferich (Potentilla anserina) liefert eine Burgel, die in Island, Schottland und ben benachbarten Infeln im Gerbst ausgegraben und gekocht eine mehlreiche Nahrung barbietet. In Island geniest man auch eine andere Art (P. argentea).

Die Cactusarten von Amerika bieten ben Ureinwohnern mehrfache wohlschmeckende Nahrungsstoffe bar, besonders Cactus mamillaria, melocactus, pitajaja, triangularis und opuntia. Die Früchte haben einen süslich seigenartigen Geschmack. Die Bitajaja
ähnelt dem himbeergeruch und ist nahrhaft und leicht verdaulich.

In Guyana trägt Psidium aromaticum, ber Guajavabaum, angenehm riechenbe und süßschniedenbe Früchte, welche die Creolen roh effen. Eine andere Art (Ps. pyriserum) trägt saftige fleischreiche und gewürzhaste Früchte, die man roh, gekocht, mit Zuder und Gewürz eingemacht ober mit Zuder überzogen genießt. Sie ist eben so wie Ps. pomiserum auch in Oftindien heimisch, die Frucht hat die Form des Apsels und schweckt limoniensäuerlich. Sie wird selten roh, meist mit Zuder und Gewürz zu einem Muße gekocht genossen.

Die amerikanische Pflaume, auch ber gemeine Cacaobaum (Chrysobalanus lcaco), trägt in Subamerika fuße, weißfleischige, aromatische Früchte, bie namentlich in Westinden häusig roh gegessen werben. Man macht sie auch mit Essig ober Zuder und Gewürzen ein und bereitet eine Marmelade baraus. Ehebem wurden sie häusig

in Bucker eingelegt aus Amerika nach Spanien gebracht und als beliebte Leckerei verzehrt.

Die Ureinwohner von Oft: und Westindien benugen die Blatter und jungen Sprößlinge bes Sesuvium portulacastrum als ein Gemufe, worauf sie großen Werth legen.

Der Jambusenbaum ober die Eugenie kommt in Oftindien in mehrern Arten vor und bietet den Einwohnern mehrfachen Nahrungsstoff dar. Bon allen Arten werden die Früchte gegessen. Bugenia jambos und malacensis gelten für die wohlschmedendsten; ihr leicht lösliches Fleisch hat einen süßen wein= und himbeerartigen Geschmack. Wan ist sie meist mit Zucker und Wein eingemacht ober gekocht als Zukost. Bon E. acutangula werden die Blätter als Gemüse gegessen. Aus den Blumen der Pflanze bereiten die Javanen eine liebliche Conserve, die andern Speisen als Gewürz beigesett wird.

Minber reich ift fur unsern Gefichtspunkt bie breigebnte Rlaffe, bie zumeift bie Dobnarten barbietet. Bom haarigen Felbmohn (Papaver rhocas), häufig wild in ben beutschen Aeckern auftretenb, werben bie jungen Sproffen in Irland als Bemufe bereitet und mit Butter und Rafe gemifcht gegeffen. Der Gartenmobn (P. somniferum) ftammt aus Perfien und Rleinasien und wird in manchen Gegenben von Deutschland, in Thuringen und Böhmen im Großen gebaut. Die Romer genoffen icon ben Samen mit Bonig geröftet jum Nachtifd, Berfer, Bobmen, Glamen und Gubbeutsche segen ibn bem Brobe gu, mischen ibn anftatt ber Manbeln bem Teige feiner Badwaaren bei und bie Jugenb nafcht ibn rob. Auch die jungen Blätter werben bier und ba als Gemufe gegeffen. Im Drient aber wird aus bem ben Samen: tapfeln inwohnenden Milchfaft bas Opium gewonnen, beffen Bebrauch in neuerer Beit auch in England eingebrungen ift.

Die gemeine Kaper (Capparis spinosa) wächst wild im Orient und Subeuropa an Mauern und Schutthausen, wird aber auch seit alter Zeit in Subeuropa angebaut. Die Bluthenknospen werben vor ber Entfaltung abgebrochen, im Schatten getrocknet und mit Weinessig übergossen. Dieser Ausguß wird dreimal wiederholt und dann werden sie ebenfalls in Essig versendet. Die besten Kapern kommen von Toulon, die Nonpareils; die von Spanien, Majorca und Tripolis sind minder geschätzt. Man mischt sie manchen Bleischsaucen und Salaten bei. Auch hat man mehrsach in Deutschland versucht, die ächte Kaper durch einheimische Pflanzen, durch

mit Barenfett jur Speise. Die jungen Blatter von Chrysanthomum loucanthomum werben in ber Gegend von Babua unter ben Krublingefalaten gegessen.

Die aromatischen Blatter bes Beifuß (Artomisia vulgaris) werben abgebrüht und als Gemuse genoffen, bie entblatterten Bluthenftengel aber bilben getrocknet eine gewurzhafte Beigabe ber Martinsganse.

Die Sonnenblume (Helianthus annuns) stammt aus Beru und wird in Europa in Garten gezogen. Die Indianer stampsen bie dlreichen Samenkörner und bereiten baraus Brod und schmadzhasten Brei. Man hat in Europa aus benselben ein seines Taseldl zu bereiten versucht und die noch nicht zur Blüthe gekommenen Aronen gerade wie Artischocken bereitet. Bon H. tuberosus, die aus Brasilien stammt und in den Gärten von England, Frankzeich und Deutschland gebaut wird, werden in manchen Gegenden die Burzeln gleich den Kartosseln gegessen, da sie sehr mehlreich und von artischockenartigem Geschmad sind. In Rordamerika ist man die Burzel von H. strumosus roh mit Essig, Del und Pseiser, auch als Gemüse und Jusost zu andern Speisen.

Die Nordafrikaner sammeln die Wurzeln von Leontodon bulbosum, röften fle und kochen fle mit Mais und Linsen zu einem nahrhaften, leichtverbaulichen Muß.

In ber zwanzigsten Rlaffe bietet ein sehr nahrhaftes Rahrungsmittel bie in Afien und Europa heimische Wurzel ber Salep-Orchis (Orchis mascula). Man versichert, bag zwei Quentchen ber getrodineten Wurzel hinreichen, einen erwachsenen Renschen einen Tag lang zu ernähren. Mit Rehl verbaden liefert sie ein schmad: haftes Brob.

Die einundzwanzigste Klasse bringt Zea mais, bas, obsischen in Amerika heimische, boch bei uns türkischer Weizen genannte Getreibe, bas sehr häusig in Europa gebaut und zu mannichfaltigen Arten erzogen wird. Die Maiskorner werden sehr verschiedenartig angewendet. Man mahlt dieselben zu Mehl und bäckt baraus Brobe und Kuchen, man macht baraus Grüge und benutt sie auch zu Suppen und Breien. Sie geben ferner das Gericht Sagamite, indem man mehrmals gestampsten Mais mit Wasser und Brühe auskocht. In Südamerika und Nordafrika zerreibt man die gereisten Körner zwischen zwei Steinen, kocht das Mehl mit Wasser und geniest es so. In Italien bäckt man mit Del Kuchen aus Mais. In Carolina wie auch von einigen nordamerikanischen Stämmen

werben die weiblichen milchigen Aehren, ehe sie reif sind, auf Kohlen geröstet und gegessen; in Europa legt man unreise Maisähren mit Cffig und Gewürzen ein und mischt sie den Salaten bei. Außerdem ist der Mais, bessen Andau immer mehr auch nach dem nördlichen Deutschland vorschreitet, ein vortressliches Mastsutter für Gestügel.

Die perkenartige Frucht bes Hiobsthränengrafes (Coix lacrima), bie wir auch als Schmuck werben kennen lernen, wird in Afrika, Indien, auch in Portugal, in Spanien, wo die Pflanze fleißig angewendet wird, gemahlen und zu einem allerdings leicht sprobe werbenden Brode verbaden.

Die gemeine grobe Neffel (Urtica dioica), die überall in Europa und in Deutschland wild wächft, liefert ein gutes Gemuse, wenn fie jung abgeschnitten wird.

Die Birke (Botula alba) wird im Norden als Nahrungsmittel benutt. Die Grönländer und Kamtschadalen, denen kein essbarer Stoff ihrer dürftigen Flora entgeht, zerreiben die innere zarte Rinde des Baums zu Mehl, vermischen es mit anderm aus Samen und Wurzeln gewonnenen Nehle und effen es mit Rennthier = und Barensleisch oder Thran. Eben so wird auch die Rinde der Zwergsbirke benutt.

Die Blätter bes Amaranth, bes geschweiften wie bes grünen, bie in Asien und Amerika zu Sause und von ba in die europäisihen Garten verpflanzt worden sind, haben, jung abgeschnitten, die Eigenschaften des Spinats und werden als Gemüse gegessen. Einige Boller des ruffischen Reichs machen aus den Samen Grüze, die zu nahrhaften und wohlschmedenden Breien bereiten. Die in Oftindien und China heimischen Arten werden gleichermaßen benutzt-

Die haselnuß vom Corylus colurna, im gemäßigten Klima ber alten Welt heimisch und in mehrern Arten vorhanden, liesert ein angenehmes Dessert für Jung und Alt. Sie wird in Constantinopel häusig gegessen. Die beliebten Lampertsnüsse, die in einer äußerlich rauhen Schale stecken, werden vornehmlich in Sicilien gesammelt und von da nach Marseille, Genua, Livorno, Besnebig und Ariest ausgesührt, von wo aus sie nach Deutschland gerlangen. Die besten (Nocrinole navigate) sind rund. Bon Constantinopel aus werden die Userorte des schwarzen Meeres versogst. Die gemeine Haselnuß (C. avellana) ist in den deutschen Gärten zu mehrern Arten erzogen worden. In Nordamerika wächst C. rostrata, deren Brüchte gern gegessen werden.

Das Bfeilfraut (Sagittaria sagittisolia), an den Bächen und Baffergrüben Afiens und Europas häusig, hat eine nahrhafte und wohlschmedende Burzel, die den Kalmyken als ein wesentliches Rahrungsmittel dient, das sie fleisig aussuchen. Es wird dere sichert, daß sie der Kartossel gleichkommt, ja dieselbe übertreffe.

Der gemeine Wasseraron (Calla palustris) wächst häusig in ben norbeuropäischen Sümpsen. Die dide, sleischige, knollige Wurzel ist sehr mehlreich und wird in Schweben gesammelt. Durch Trocksnen an der Sonne wird ihr schweben gesammelt. Durch Trocksnen an der Sonne wird ihr schweben breunender Geschwack entsernt. Die Wurzel wird zu Mehl gerieben und zu Brei und Brod verwendet. Auch die Wurzeln des gemeinen Aron oder deutschen Ingwer (Arum maculatum), der in Frankreich und Deutschland wild wächst, ist sehr mehlreich. Frisch ist sie ungeniesbar und zieht im Munde und auf der Junge Blasen; diese Schärse wird aber durch das Trocknen entsernt. Die getrocknete Wurzel giebt mit Wasser oder Fleischbrühe abgesocht sagoartige Suppen, die von frühern Aerzten den Schwindslüchtigen bringend empfohlen wurden.

Die gemeine Buche (Fagus silvatica), die ein sehr hohes Alter und eine Sohe von 100 und mehr Fuß erreicht, trägt die ölreichen Buchedern, die, wo sie in Menge vorhanden sind, den Schweinen ein vortrefsliches Maskfutter, der Jugend ein angenehmes Genäsch biesten. Man schlägt daraus ein schönes, durchsichtiges, geruchloses Del, das dem Provencerdl wenig nachsteht und in Frankreich und Deutschland als Speisell verwendet wird. Auch röstet man die Buchedern wohl wie Kastanien.

Die Wallnuß, die Frucht eines unserer schönften aus Berfien stammenden Bäume (Juglans regia), wird namenklich im mildern Deutschland vielsach gebaut und frisch und abgetrocknet als Dessert häusig genossen, indem sie sich durch ihren mandelartigen Geschmack empstehlt. Sie wird unreif mit der Schale dem Pstaumenmuß als Gewürz beigesetzt, auch in Torten und Constituren vielsach verwendet und einigen Braten zugesetzt. Bei den alten Römern warren sie bereits beliebt und wenn der Bräutigam seine Braut ins haus sührte, warf er den Kindern Rüsse zu. Aus den Rüssen wird ein seines Del geschlagen. Man hat mehrere Arten von Rüssen, wie die Stein=, Grübel=, Blut=, Pserde= und Schas-nüsse. Es werden jährlich aus Rähren, Kärnthen, der Rheinpfalz und Baden, Italien, Spanien und Frankreich große Wassen Rüssen ach den nörblichen Ländern versendet.

Rufartige Fruchte liefern bemnachft bie Giden. Die Stein:

eiche (Quercus ilex), in Sübeuropa und Norbamerita einheimisch, trägt Eicheln, die in Spanien und Italien wie Nüsse gegeffen werzben und welche einen zusammenziehenden Geschmack haben, aber sehr nahrhaft sind. Die Eicheln von Qu. esoulus waren den alten Ureinwohnern von Europa ein allgemeines Nahrungsmittel. Man ist die mehlreiche und nahrhaste Frucht geröstet oder gekocht, bäckt auch das daraus gewonnene Mehl in Zeiten der Noth unter das Brod. Die Eicheln von Qu. podunculata, die in ganz Deutsche land wächst, werden gegessen, auch mit Kasse gesotten als ein stärzendes Mittel genossen; die von Qu. cerris werden in der Levante gebraten gegessen und die von Qu. austriaca sind ebenfalls genießbar und nahrhaft.

In Nordamerika findet sich Qu. phellos, die weidenblätterige Eiche, beren Früchte die Indianer fleißig für ihre Wintervorräthe aufsuchten; sie sind angenehmer von Geschmad als die Kastanien und sehr nahrhaft. Man ist sie geröstet, bereitet zuweilen auch Mehl aus benselben, welches aber ein hartes, schwerverdauliches Brod liefert. Qu. prinos, im südlichen Theile der Bereinigten Staaten in feuchtem Boden, trägt Eicheln von besonderer Größe, die geröstet mit Salz und Butter allein, dann aber auch mit Fleischspeisen als nahrhafte Zusost genossen werden. Qu. castanea, in Nordamerika und Neuspanien, gewährt in ihren Früchten ein wohlschmedendes, nahrhaftes, aber etwas schweres Gericht. In China und Oftindien werden die heimischen Eichenfrüchte gleich den Kastanien genossen.

Die Arumarten find in Amerifa baufig vertreten und boten bereits ben Ureinwohnern mehrfachen Nahrungoftoff bar. Die Burzeln von A. virginicum werben in Maffe gesammelt; man legt fic in eine Grube, bebeckt biefe mit Erbe und unterhalt barüber ein ftartes Feuer, woburch fie zu einem mehlreichen, nahrhaften, fartof: felähnlichen Gerichte bereitet werben. Bon A. esculentum genießt man Burgeln und Blätter, bie besonbers gern von ben Indianern gegeffen und baber inbianifder Robl genannt werben. Insulaner ber Subsee benuten biese Bflanze auf mannichfaltige Art, gefocht und geröftet. In Westindien werben fie ale ein nahr: haftes Sclavenfutter im Großen angepflanzt. A. arborescens hat eine Burgel, bie im frifden Buftanbe eine abenbe Scharfe außert, getrodnet und geröftet aber einen mehlreichen und leichtverbaulichen In Aegypten und Arabien benutt man Rahrungsftoff abgiebt. bie Burzeln von A. colocasia, A. monococum und A. arisarum.

Der Maulbeerbaum gewährt in feinen Beeren ein nicht unan:

genehmes Genäsch, wird aber vornehmlich seiner Blätter wegen gezogen, die ben Seibenwürmern ben Stoff zu ihren Fäben liefern.
Die Jerokesen und die Colonisten von Carolina und Birginien
sammeln die Beeren bes rothen Maulbeerbaums (Morus rubra),
trodnen sie und sehen sie bem Brobe und andern Speisen als angenehm fühstäuerliches Gewürz zu.

An ben Gewässern von Nordamerika, besonders aber in ben Moraften von Jamaica und Birginien, wächst ber Sumpshaser (Zizania palustris), bessen mehlreicher, eirunder Same von den Einzgeborenen gesammelt und als Grüße oder Wehl verwendet, auch in Milch gekocht als schmackhaftes Gericht benuht wird.

In Subamerika und Guyana zerreibt man bie Samenkörner ber Thoa urens, einer schotentragenden Schlingpflanze, zu Mehl, woraus ein nahrhafter Brei gekocht, auch Brod gebacken wird.

Die Fichte (Pinus silvestris) liefert ben nörblichen Bölfern Beiträge zum Lebensunterhalt. Die Lappländer und Nordfinnen zerreiben die zarte innere Rinde des Baums und baden ein Brod daraus, das fle Börkbrod, Rindenbrod nennen und das oft das ganze Jahr hindurch ihre einzige Nahrung darstellen muß. Sie wählen dazu die am wenigsten harzhaltigen Bäume und rösten dann die innere Rinde; das Mehl wird hernach mit Basser auszgelaugt und wo möglich mit Getreidemehl vermischt. Dieses Rinzbenbrod wird indessen, obschon es nicht eben nahrhaft ist, doch selbst von bemittelten Leuten gegessen.

Bon ber Pinie (P. pinea), die jenseits der Alpen und Byrenäen heimisch ist, werden die in den Zapsen enthaltenen Kerne, die Bineolen, roh als Dessert gegessen. Man versendet sie auch und sie werden theils in Zuder eingemacht, theils zu Salaten und an Gemüsen als Zusay gebraucht. In gleicher Art werden die Kerne der Zirbelnuß (P. cembra) verwendet, die in der Schweiz, Savoyen, Tyrol und Rußland wächst. Man ist sie in Brühen zu hühnerund Kalbsteisch, bereitet auch eine Art Mandelmilch daraus. Aus der Baumrinde reibt man ein Mehl, das mit Hasermehl vermischt zu Brod verbacken wird.

Die Lärchentanne (P. larix) schwiht aus ben Zweigen im Frühjahr ein sußbalfamisches harz, bas von ben Bolkern am Ural als Genasch und heilmittel gebraucht wirb.

Der Raftanienbaum (Fagus castanea), in Theffalien, China, Subeuropa und im Raufasus heimisch, auch im fublicen und mittlern Deutschland angepflangt, liefert in seinen mehlreichen Fruchten ein

geschätztes Nahrungsmittel. Sie werden geröstet, in der Asche gesbraten und gekocht, für sich und als Zuthat zu Gemüsen und Braten, besonders von Gestügel, gern gegessen. In Toscana werzen sie zu Wehl gemacht und daraus eine Art Polenta gebacken. In Nordamerika ift F. pumila heimisch, die meist strachartig bis zu 16 Fuß höhe emporwächt und Früchte trägt, welche die vorhergenannten an Wohlgeschmack übertressen und daher sleißig gesammelt und geröstet gern gegessen werden.

Die wilbe Tannenpalme von Malabar (Elate silvestris) bringt fleine pflaumenartige Früchte mit füßem, mehligem Fleische, die man gemeiniglich roh ist, aus benen man aber auch einen honigartigen Saft burch Einkochen gewinnt.

Auf Java und Ternate liefern Croton variegatum in seinen mildreichen Blättern ein schmachaftes nährendes Gericht, das man für sich allein und zu Fleisch genießt. Die Früchte von Phyllanthus emblica werden in China und Indien frisch, getrocknet, mit Zucker oder Salzwasser eingemacht, selbstständig und als Zuspeise gegessen. Die Malayen und Chinesen legen die Fruchtkolben und Fruchtkerne der Nipa fruticans mit Zucker ein und essen sie zu ans dern Gerichten.

Die Balfamäpfel find in Oftindien in mehrern Arten vorhanden, z. B. Momordica balsamina, charantia, hissa, trisoliata, pedata, cylindrica. Man kocht die Früchte mit Cocosmilch ab, macht sie in Salzwasser ein, röstet sie und bereitet Suppen baraus. Die Blätter werden von den Arabern als Gemüse zugerichtet, das mit dem Kohl große Aehnlichseit hat.

Saufig benutt werben die Gurkenfrüchte. Die gemeinen (Cucumis sativus) werben roh mit Essig, Del, Salz ober besser Juder,
gekocht, gefüllt, mit Tüll, Weinlaub und andern Gewürzen, mit
oder ohne Essig und Pfesser eingelegt und im Winter als Jukost
und Salat verspeist. Frische rohe Gurken mit dem Saste werden
Brustleibenden empsohlen. Die unreisen kleinen Früchte, die mit
Essig und Pfesser eingelegt werden, dienen zur Bereitung gemischter
Salate. Die afrikanische Gurke, mit stachelbewehrter Frucht, ist
ein sehr beliebtes Erfrischungsmittel. Die Melone (C. molo) ist
aus Assen nach Europa verpstanzt und wird in Mistbeeten gezogen. Man hat viele Arten, wie die Cantaluppe, die Reymelone,
die gestreiste, weise, rothe und andere. Man ist sie roh in Scheiben geschnitten und mit Jucker oder Pfesser bestreut, an bessen
Stelle zuweilen auch Spaniol genommen wird. In Indien

ist die gekrümmte Gurke (C. flexuosa) vorhanden; man schneidet die Frucht in Stücke und kocht das innere Fleisch, um den bittern Geschmack zu entsernen. Das Fleisch wird dann mit Salz, Pfesser und Essig zubereitet. Die arabische Gurke (C. chate) ist in Aegypten und ber Türkei eine der schmackhastesten und beliebtesten sastreichen Früchte. Die Türken schmackhastesten und beliebtesten sastreichen Früchte. Die Türken schmeiden in die reise noch am Stamme hängende Frucht am Nabel ein Loch, zerstoßen mit einem durch die Dessung reichenden Holzstäden das innere Mark und verstoßen sie dann wieder mit Wachs. Nun werden die auf solche Art beshandelten Früchte in die Erde tief vergraden, jedoch so, daß die Frucht nicht vom Stiel abgerissen wird, sondern mit der Wurzel und dem Stamme sortwährend in Berbindung bleibt. Nach wesnigen Tagen liefert die so behandelte Frucht einen überaus wohlsschmekenden Sast, der ein Hauptzusammittel zum Sorbet bilbet.

Der Flaschenkurbis (C. lagenaria), in ber tropischen und gemäßigten Jone in mancherlei Größe und Gestalt vorhanden, enthalt in seiner als Gesäß nugbaren harten Schale ein schwammiges Fleisch, bas fur die Ureinwohner von Sudamerika und Afrika unter die wesentlichen Nahrungsmittel gehört. Wir werben bei Betrachtung ber Gesäße auf diese interessante Pflanze zuruckommen.

Der gemeine Kurbis (C. pepo) wird auch in Deutschland baufig angebaut und erlangt in ben Garten oft eine gewaltige Größe und Schwere. Man bereitet bas hochgelbe Fleisch auf man= nichfache Art zu, indem man es mit Mild zu Suppen und Breien focht, in Scheiben gefchnitten mit Buder und Effig ober Gewurzen cob aufträgt, ober getrodnet und zu Dehl geftogen mit Beigen= mehl zu Brob backt. Die Rurbiskerne find ein Lieblingsgenafch ber italienischen Jugend, liefern auch eine moblichmedenbe Pflangen: mild und muffen im Gebad zuweilen als Erfagmittel ber Manbeln bienen. Nebenarten find ber Warzenkurbis (C. vorrucosa), ber aus Amerita zu uns getommen und jung eine wohlschmedenbe Speife bietet. In Amerita wird er als Gemufe gegeffen und getrodnet mit Betreibe zu Brobe verbaden. Der Türkenbund (C. melopepo) ftammt aus Indien und wird, ba er fich lange frifch erbalt, von ben Seefahrern in Borrath mit auf bie Reife genommen. Die Waffermelonen (C. citrulus) werben häufig in Aegypten, Nea: pel, Subrugland (bier Arbufen genannt) gebaut und tommen ber eigentlichen Melone im Boblgeschmack nabe. Sie werden allgemein und baufig gegeffen. Man ift bie unreifen Fruchte roh mit Brob. In Sub = und Westasien, namentlich in China, Japan, Indien, auf Java und Amboina find mehrere Gurfenarten heimisch, von benen C. conomon in Japan und C. dudaim die vorzüglichsten sind. Man ift sie roh mit Essig, Del und Pfeffer, mit Reis und Fischen in Cocosmilch gekocht, auch mit japanischen Reisbierhefen gesotten. Bon Java werden sie nach holland versendet.

Die Bryonien gewähren gleichfalls Nahrungsmittel; bie gemeine Zaunrübe (Bryonia alba) treibt eine sehr bide Wurzel, bie, wie die Kartoffel behandelt, ein gutes Stärkemehl abgiebt, das mit Getreibe ein nahrhaftes, wohlschmedendes Brod liefert. Die jungen Wurzelsproffen werden mehrfach als Gemüse gegessen, die man jedoch mit Gewürz und Butter versehen muß, nachdem man durch Abbrühen den scharfen Beigeschmad beseitigt hat. Auf Ceplon genießt man von der B. cordisolia Blätter, Stengel und Früchte als Gemüse und mit Essa, Pfesser und Pflanzensäften als Salat zu Fleischspeisen. Doch muß auch bei dieser Art die natürliche Schärfe durch sorgfältiges Abbrühen entfernt werden.

Die Cassave ober Maniokwurzel (Jatropha manihot) ift für bie Ureinwohner bes warmen Amerika eins ber wichtigsten Raherungsmittel. Die Burzel wird bis 1½ Fuß lang und 3 Boll bid, außen rothlich ober grau, innen weiß. Man hat verschiedene

Arten, von benen in Capenne allein feche vorhanden find. Alle Theile ber Pflangen enthalten im frifden Buftanbe ein Rartes Gift, bas aber leicht entfernt wirb, worauf bann bie Burgel zu einem überaus fraftigen, nahrenben unb leichtverbaulichen Nahrungsmittel wirb. Sie wird in Dftund Weftindien fleißig angebaut. Wenn fie feche bie funf= zehn Monate gewachsen, wird fie ausgegraben, von ber außern Rinde befreit und zwifden zwei Steinen gemablen, in eine aus Rohrschalen geflochtene Rohre gefüllt, bie mit dem obern haten an einen Baumaft eingehängt wird und in beren untere Schlinge eine Berfon fich fest und burd ihr Bewicht bie Ausbrudung bes Biftfaftes aus ber gerriebenen Wurgel bewerkstelligt. Darauf wird bie Maffe in Ruchen geformt und biefe bei gelindem Feuer auf Stein = ober Detallplatten geröftet und gebaden. Der Ruchen wird folieflich an ber Sonne und Luft volltommen getrodnet und läßt fich fo Jahre lang aufbewahren, ohne zu verberben. Man ift bie Ruchen auch frifch; bie getrodneten werben mit Baffer, Mild ober Bleifcbrube aufgequellt und zu Guppen und

Breien, Gemufen und allerlei Ledereien bereitet. Das Dehl wird bem= nachft mit anderm Getreibe zu Brob und zu Schiffszwiebad verbaden.

Die jungen garten Blätter ber Pluckenetia volubilis werben in Offindien mit Cocosmild ju Gemufe gekocht.

Der Brodbaum (Artocarpus incisa), auf ben Infeln ber Subfee und bes indifchen Archipelagus, marb erft burch Coof geborig gewürdigt und feitbem auch nach Westindien verpflangt. Er erfette auf ben Infeln jener Deere Betreibe und Kartoffeln. Die Frucht von ber Große eines Menschenkopfes bilbet eine ber Feige ähnliche Maffe. Man pflückt die Frucht unreif ab und läßt fle an luftigen Stätten nachreifen. Dann fouttet man mehrere zugleich in gepflafterte Gruben, bie mit Blattern und Steinen bedect merben, und lagt fie barin gabren. Wirb fie barauf nach einiger Beit berausgenommen, fo bilbet fie eine teigartige fauerliche Daffe, bie im Befdmad mit bem Bumpernickel Aehnlichkeit bat. Aus biefer Maffe bilben bie Infulaner ber Subfee fauftgroße Rugeln, Die bann in Blatter gewidelt auf erhipten Steinen ausgebaden werben. Auch ben europäischen Reisenben mar bieß eine angenehme Speife. Auf Ceplon und ber Malabar : und Coromanbelfufte machft eine andere Art (A. integrisolia), beren Fruchte fürbisartig und febr wohlfcmedend find. Die barin enthaltenen Rerne fomeden gebraten wie Raftanien (vgl. C. = G. IV, 272).

Die zweiund wanzig fte Rlaffe bringt bie in ganz Mittels und Norbeuropa heimische schwarze Rauschbeere (Empetrum nigrum), bie nur von Grönländern und Kamtschadalen, selten in Schweben gegeffen wird. In Island und Grönland macht man Getränke baraus. Aus dem Sanddorn (Hippophas rhamnoides) bereiten die Finnen und Lappen Saucen und Breie, womit sie ihre Reischsgerichte schmachaft zu machen suchen.

Eins ber in Europa beliebteften Ruchenfrauter ift ber gemeine Spinat (Spinacia oloracea), ber haufig in ben Garten angebaut wirb.

Der gemeine hopfen (Humulus lupulus) liefert in feinen zarten Keimen ein sehr willsommenes Frühlingsgemuse, bas man wie Spargel absocht und mit eigenthümlicher Sauce ober auch mit Effig und Del als Salat auftragen kann. Die hopfenpflanze liefert bemnächft ben Burzstoff zu ben beutschen Bieren.

Der gemeine hanf (Cannabis sativa), in Indien und Rußland wie in Subafrika wild, trägt einen Samen, der in Lithauen, Bolen und Rußland geröstet und mit Salz zum Brobe gegeffen wird; er wird auch in Schlesien zu Suppen und Breien gekocht, hat aber oft betäubende Wirkungen. Wir kommen bei ben Narkotiken darauf zuruck.

Die jungen Burzelfproffen von Tamus communis werben in England wie bei uns die bes Gopfens zubereitet. Die jungen Blätterknospen von Smilax aspera effen die armen Leute in Sicilien und Sübfrankreich als Gemufe, eben fo die Blätter von Mercurialis annua, welche die fübeuropäischen Weinberge häusig hervorbringen und die von den Alten gezogen wurden.

Die angenehm fäuerlichen Beeren ber Ephodra distachya, eines an ben Seeufern von Subeuropa wildwachsenben Strauches, effen die Ralmyken zu Ruß gekocht, dem fie Heilkraft bei Bruftleiden zusschreiben. Die jungen Sprößlinge des Ruscus aculeatus effen die Italiener als Gemuse wie Spargel bereitet.

Wir gelangen nun zu bem schönften Zierbaum ber sublichen Erbe, zu ben Balmen, bie in ber alten Welt in ben oftindischen Landen und in Amerika in dem Gebiete ber alten Culturreiche fich am schönften entfalten. Wir haben hier vornehmlich die Rahrungseftoffe naher zu bezeichnen, welche fie dem Menschen darbieten.

Die Dattelpalme (Phoenix dactylisera) gehort ber alten Welt an und findet fich in Arabien, Berfien, Indien und im tropischen Afrika, wo fie eine Bobe von 100 Fuß und ein Alter von zweihundert Jahren erreicht. Diefe Balme ift auch nach Bortugal, Spanien und Italien vervflanzt worben. Die Alten, z. B. Geoponita X, 4, geben Regeln über bie Behandlung und Pflege ber Balmen, allein fie erreichen in Guropa nie die Große ber afrika: nischen und tragen auch nie fo fuße Fruchte. Auf ben agyptischen Dentmalen fommt bie Balme mehrfach vor. Die Früchte, beren bie mannliche Balme an einem Bufchel oft zweihundert Stud tragt, find weiß, gelb ober toth, fast wie unfere Pflaumen, nur lang: licher, und bas Fleisch enthält einen barten cylindrischen Rern. Sie werben frisch und abgetrocknet gegeffen. In Arabien prest man aus ben frischen Datteln einen Saft, ber eine Butterconfiften; Dit biefem Safte und etwas aufgeloftem Bucker übergießt man frifche Datteln und fertigt Rarioten, eine bei ben Arabern beliebte Confitur, baraus. Die Fruchtfolben werben in Arabien eingemacht und als Balmtafe genoffen, bie Blatter focht man als Gemufe. Die beften Datteln, die Konigsbatteln, werben aus Da= roffo und Tunis, aus Indien, geringere aus ber Bucharei nach Europa gebracht. Die aus Aegypten und Sprien find meift alt und verlegen. Die Dattelvalme liefert ben Regern ben Balmwein.

Die Cocospalme (Cocos nucifera) ift in ber Tropenzone ber alten und ber neuen Welt einheimisch und liebt namentlich feuch= ten Sanbboben an ber Seefufte. Sie wirb an 90 Rug boch. Die Steinfrucht ist oval und 6-10 Boll lang, die Fruchthülle äußerlich glatt und breikantig; innerlich besteht fie aus rothen, zähen Fafern. Die Rug hat am untern Ende brei locher, Die burch eine schwärzliche Saut gefchloffen find. Das Mart ift einen Drittel : bis 1 Boll bid und ichließt eine mafferige, weiße, fugliche Muffigfeit ein, die Mild, bie ein Del abfest, bas gur Speife ge braucht wirb. Der Rern hat einen fugen, manbelartigen Befchmack und wird rob ober mit Buder wie mit Effig und Del gegeffen. Mus bem gerriebenen Rern bereitet man einen manbelmilchartigen Am obern Enbe bes Stammes finbet fich eine marfige Maffe, ber Balmtobl ober bas Balmbirn, bas genoffen wirb. Der getrochnete Rern wird febr bart und fcmedt angenehm. Der mit Baffer zerftogene Rern giebt ein lieblichfußes Getrant, in welchem bie hindu Reis, Buhner = und andere Fleischarten abkochen. ber Bluthe lagt fich ebenfalls ein Saft in namhafter Menge abgieben, ber Tobby genannt wird und febr zuderhaltig ift.

Die buttertragende Cocospalme (Cocos butyracea) wächst in Südamerika zu einem sehr ansehnlichen Baume, aus bessen Rüssen die Gocosbutter bereitet wird. Die Nüsse werden nämlich zerstoßen, die Masse mit Wasser gelöst und in eine sette, der Kuhmilch ähnliche Milch umgewandelt, die dann zu einer Butter gemacht wird, welche der animalischen in Consistenz, Geschmack und Nahrhastigkeit ähnlich ist und auch als Galahamsche Butter nach Europa gesbracht wird.

Die Arefa = Balme (Areca oleracea) ist in Amerika und besonbers auf ben Caraibeninseln heimisch und erreicht unter ben Balsmen die größte Höhe. Die Ureinwohner schneiben die in der Mitte bes Stammes hervorbrechenden Blumenknospen ab und effen sie roh, gekocht und geröstet; sie werden auch eingemacht und versendet, sind sehr nahrhaft und leichtverdaulich und ähneln den Artischocken im Geschmack. Die jungen Blätter bieten ein schmackhaftes Gesmüse. Die Rüsse von der Größe der Taubeneier werden in Oftsindien als ein reizendes Genäsch mit Kalk gegessen.

Die mehlgebenbe Balme (Phoenix farinisera) machst im Sands boben in Oftindien, Bersien und Arabien. Die Berser effen bie jungen Triebe bes Gipfels als Palmengemuse. Aus bem Warte bes Stammes machen sie einen nahrhaften und wohlschmeckenben Sago. Araber und Berfer geben bem baraus gebackenen Brobe ben Borzug vor bem Beigenbrobe.

Die gemeine Sagopalme (Sagus farinisera), auf ben Do: lutten und andern indischen Infeln, in Siam, China und Japan, machft gern an feuchten Orten wild und angebaut ale ein 50 Fuß bober Baum. Das Mart beffelben ift fur viele malavifche Stamme bas wefentlichfte Nahrungsmittel. Wenn bas Mark vollkommen gereift ift, fo wird ber Baum an ber Burgel umgehauen, ber Stamm wird zerlegt, bas Mart herausgenommen, in Morfern ger: ftogen und mit Waffer übergoffen. Nach einigen Stunden beginnt bann bas Abseihen ber Fluffigfeit burch ein Faferfieb, ber ge= wonnene Mehlstoff wird getrodnet und in Ruchen geformt, aus benen bann burch eigenthumliche Behandlung bie Sagotorner gebildet werben. Der zuruchleibende grobere Stoff wird als Bieb: futter verwendet. Die Malayen tornen ben Sago, ber im Lanbe bleiben foll, nicht, fonbern geben ihm bie Gestalt von Broben und Ruchen. Ein Baum giebt oft fechehundert Afund. In neuerer Beit macht man in Europa ben Sago aus Rartoffel = und anberm Mehle nach. Eine besondere Art wachft in Japan wild, wo man auch die eirunde rothe pflaumenartige Frucht genießt.

Die fächerförmige Weinpalme (Barassus) in Oftindien trägt runde Ruffe, beren schwammiges, sußliches Fleisch von den Einzgeborenen roh ausgesaugt oder als Zukoft zu andern Gerichten geznoffen wird. Die in den Früchten liegenden Samen haben einen weinigen erfrischenden Geschmack. Diesen Saft mischen Ceplonesen und Makassaren mit Reis, woraus sie dann gewürziges Brod backen. Die Kerne lassen sie keimen und essen die Wurzelsprossen. Die Kolben geben einen Saft, der eingedickt für den Nothsall aufsbewahrt wird und dann als Nahrung dient.

Die Diokkoreen gewähren mehrere schätzbare Wurzeln. Dioscorea triphylla ober die Orbikstaude liesert in beiden Indien die nüßliche Pamswurzel, die gleich dem Maniok im frischen Zustande einen
ähenden Sast enthält, aber durch Trocknen, Abkochen und Rösten
den Ureinwohnern der Tropenländer eine mehlreiche Nahrung darbietet. Die aus mehrern ansehnlichen Knollen bestehenden Wurzeln
werden in Stücke geschnitten, Tag und Nacht mit heißer Asche
werden, einige Tage in Seewasser gelegt und dann an der Sonne
getrocknet. So gewähren sie ein der Kartossel ähnliches Nahrungsmittel. Wan baut mehrere Arten. Aus der D. buldisera, deren
Knollen oft bis zu 10 Pfund wiegen, bereiten die in Ost- und

Westindien wohnenden Europäer ein zu Brod und Aubbing verwendetes Mehl. Die Neger essen die Wurzel in Wasser oder Milch gekocht. In den Pflanzungen hat man stets Vorräthe davon. D. aculeata wird vornehmlich in Java gebaut und geröstet oder gekocht gegessen, D. sativa dagegen vorzüglich in Westindien. Die Wurzel wird auch in Japan gebaut.

Der Melonenbaum (Carica papaya) ift in Brafilien heimisch und wurde von den Bortuglesen von da nach den westindischen und philippinischen Inseln verpflanzt. Die in Größe und Gestalt der Melone gleichkommende Frucht enthält ein goldgelbes Fleisch und in fünf Reihen über hundert Samen und gehört zu den köstlichsten Westindens. Die gereiste Frucht wird theils roh mit Zuder und Pseissen, dies gesocht zu Fleischspeisen gegessen. Die unreisen Früchte werden mit Kapern, Cifig, Salz und Gewürzen, die Blüsthenknospen mit Zuder eingemacht, auch aus dem Saste ein Sprup bereitet. Roch angenehmer und balfamischer ist C. posoposa, deren birnenförmige Früchte gegen 8 Boll lang und 3 Zoll bid sind.

Als Gemuse werben in Japan bie Blatter ber Osyris japonica gegeffen.

Der Bistazienbaum (Pistacia vora), in Afien heimisch und in Spanien und Italien angebaut, trägt kleine Ruffe, die im Suden häusig gegessen werden und reich an Delgehalt sind. Man genießt sie roh und in Essig eingemacht, sett sie auch andern Speisen zu. Die besten kommen aus der Levante, candirte werden von Langueboc ausgesührt. Eine andere mandelartige Kernfrucht liefert der Canarienbaum (Canarium commune) in Oftindien. Man ist die Kerne roh, theils in den Hussen geräuchert, theils prest man sie, um das in ihnen enthaltene Del zu gewinnen und ist dann die zurückgebliebenen Ruchen wie Brod; in Ostindien macht man häufig ein allbeliebtes Zuckerbrod daraus.

Zanonia indica liefert traubenformige breiedige Früchte, von gurtenahnlichem Geschmad, bie in Oftindien häufig gegeffen und in Fiebern von ben indischen Aerzten ben Kranten ale heilfame Labung gereicht werben.

Die Burgeln von Smilax werben in Berfien, Japan, China und Norbamerita von ben Armen gesammelt, gemahlen und ale Brei ober Brob gegeffen.

Der nußtragende Eibenbaum (Taxus nucifera) wächft in 3a= pan wild und liefert Kerne von suflich ölichtem Geschmack, die wie die Bistazien zum Nachtisch auf die Tasel gegeben werben. Die breiundzwanzigste Klasse bietet zunächt Holcus saccharatus, ein Zudergras, bas namentlich in Guinea heimisch ift und beffen Stengel und Samen die Neger als Nahrungsmittel genteßen. Aus dem Stengel focht man Gemuse und aus dem Samen wird ein nahrhaftes und wohlschmedendes Mehl gewonnen, das zu Brod und Brei verwendet wird. In Indien, Afrika und Italien baut man H. sorghum, die Durrha, die vornehmlich in Rubien das hauptgetreide giebt. H. spicatus wird in Oftindien gebraucht.

Der Zürgelbaum (Coltis), in Subeuropa und am taspischen Meere, trägt fast firschenartige Früchte, bie als Gewürz ichon von ben Alten benutt wurden.

Die Melben (Atriplex) finden sich in mehrern Arten in Europa, Rorbasien und Nordamerika. Blätter und Samen werden in Russland, Schweben und England als Speise verwendet.

Der Zuderahorn (Acer pseudoplatanus), in Canada und Mordamerika heimisch, ein schöner und ein hohes Alter erreichender Baum, giebt ben größten Theil bes Jahres hindurch einen zuderssüßen, angenehm schmedenden Saft ab, der von selbst zum Zuder verhärtet, aber auch gesammelt und eingesotten wird. Die Canabier und Indianer nehmen den Zuder mit auf ihre Streispartien und würzen damit ihr Maismehl.

Der Feigenbaum (Ficus carica), in Affen und Aegupten beimifc, liefert nebft Datteln, Dliven, Trauben und Getreibe einen ber icasbarften Rabrftoffe. Im Suben wird es ein ftattlicher Baum, ber auch in Deutschland Früchte trägt. Schon bie Alten tannten ein Mittel, Die Caprification, um größere Fruchte zu erzielen. Dan nimmt bie 3weige von wilben Feigenbaumen und ichuttelt Diefelben auf die gahmen Feigenbaume, wenn diefe in ber Bluthe fteben. Daburch wirb ein aus ber Battung Cyneps ftammentes Infect, bas auf ben wilben Baumen hauft, auf bie gahmen über= tragen, bas fie nun ju größerer Saftentwickelung anreigt. Die Romer tannten icon mehrere Arten von Feigen und Plinius fo wie bie alten Aerzte und bie Geoponifa find reich an Berichten über ihre Bflege, ihren Nuten, ihre medicinischen Eigenschaften und bie bochft feltfamen Anfichten, bie barüber im Gange maren. Die Feigen werben fowohl rob ale getrodnet gegeffen und eingemacht. Sie werben aus Rleinafien in großer Menge nach ben norblichen ganbern gebracht. In Offindien macht man aus ben beften Reigen, Manbeln und Gewurzen ben fogenannten Reigen= tafe, ber auch in Spanien und Portugal und zwar mit Gafel=

nuffen, Piftazien, Pineolen in Form von Rafen zusammengepreßt und als Confect verspeift wird. Am Cap ber guten Soffnung baut man sechsundbreißig verschiedene Feigenarten. Indien und Bengalen find nicht minder reich baran, und hier spielt Ficus religiosa in der Buddhafage eine Rolle.

Die Kuftenpalme (Chamaerops humilis), in Spanien, Sieizlien und Italien, bietet in ihren Burzeln, Mark, Sproffen, Blätztern, Becren und Kernen Nahrungsmittel bar. Die Burzel wird geschält und roh gegeffen, Mark und Sproffen aber als Palmhirn mit Salz und Pfeffer als Deffert gegeffen. Die Blätter, beren Geschmack bem ber Artischocken gleicht, ist man ebenfalls roh mit Salz, röftet sie mit Butter in ber Pfanne ober speist sie mit Sauce als Bemüse. Die Beeren haben Dattelgeschmack, die Kerne aber sind ranzig. Mark und Knospen sind die nahrhaftesten Theile der ganzen Pflanze.

Die ägyptische Akuzie (Mimosa nilotica) und die vom Senegal (M. senegalensis) schwizen ein farbloses oder gelblich durchschienens bes harz aus, das bald an der Luft trodnet, auch durch Einschnitte in den Stamm reichlicher fließend gemacht wird. Es ift das arabische Gummi, das die Mauren durch die Neger sammeln lassen und nach Europa aussuhren, wo es für technische und mesdicinische Zwede verwendet wird. Neger und Beduinenkarawanen essen dasselbe theils ohne Weiteres, theils zerrieben mit andern Speisestossen gewürzt, ja es bildet für manche Stämme Monate lang die einzige Nahrung.

M. inga ift in Sudamerifa heintisch; die Indianer saugen die markige Substanz der Schoten, in benen die Samenkörner liegen, giezrig aus. In Martinique werden aus der Schote mancherlei Gezichte bereitet. M. canescens, in Guinea und hindostan, liefert daz gegen ein Gummi, das aus dem Stamm fließt und ebenfalls zur Nahrung benutt wird. M. scandens bringt die St. Thomasoder Seebohne in Oftafrika, Oft: und Westindien, die von den armen Leuten gegessen wird, nachdem der ekelhafte bittere Geschmadt durch Abbrühen entsernt worden ist.

Der Lotusbaum (Diospyros lotus), die indische Dattelpflaume, ftammt aus Afrika, wird aber auch in Subeuropa gebaut, trägt schlehenförmige Früchte, die von den Alten schon gekannt und geschätt waren (Rolb, Br. I, 307). Die Früchte werden unter die besten von Afrika gerechnet, sind ungemein suß, lieblich und leichtvers daulich. Auch in Birginien ift eine Art dieses Baumes vorhanden,

bessen Früchte roh, getrocknet, eingemacht und mannichsaltig zubereitet gern genossen werden. Man hat sie mit ben beutschen Bstaumen verglichen. China und Japan liesern ebenfalls diesen Baum (D. ebenum, kaki, chloroxylon und decandra), dessen Früchte man mehrsach als Speise verwendet.

Terminalia catappa, ein ansehnlicher Baum auf ben Molutten, trägt füße manbelartige Rerne, bie meift roh verzehrt werben.

Der Johannesbrobbaum (Ceratonia siliqua) ift heimisch in ber Levante, Aegypten und Subeuropa, trägt hartschalige Schoten, beren Inneres eine fraftignahrenbe wohlschmedenbe Speise barbietet, bie in Afien häufig und zwar roh genoffen wirb. Seltener wers ben sie andern Speisen beigesett.

Die vierundzwanzigste Klasse endlich gewährt bie auf ben Wiesen ber Erbe häusig erscheinende Natterzunge (Ophioglossum vulgatum), beren Blätter als Gemüse gegesten und mit Früchten und Gewürz verseht ein schmachaftes Gericht gewähren. Eben so werben in Japan die jungen Blätter des Ablersarren (Pteris aquilina) als Gemüse gegessen, während in der Normandie die gesmahlene Wurzel unter das Brodmehl gebacken wird. Bon der indischen (O. pendulum) nimmt man vorzüglich die Wurzel.

In ben Gebirgsmälbern von Nordchina machft bie ehebem vielbemunderte und scythisches Lamm benannte Pflanze (Polypodium Boromez), die von den Tataren gewöhnlich roh, dann auch mit andern Kräutern gekocht gern gegeffen wird. Die Frucht soll den Krebsen im Geschmad ähnlich sein. Die Wurzel von P. dichotomum ist mehlreich und aromatisch von Geschmad und wird in Bersien und Japan gemahlen, mit Milch zu Brei gekocht und mit andern Getreidearten zu Brod verbaden.

Sehr reich an Nahrstoff ist bas sogenannte isländische Moos (Cetraria islandica), welches auf ben mittlern und hohen Gebirgen von Europa so häusig wächst. Die Isländer brühen diese Flechte mit Wasser ab, um ihr die eigenthümliche Bitterkeit zu nehmen, und kochen sie mit Milch oder zerreiben sie zu Mehl, um Brod daraus zu backen. Außerdem bereiten die Isländer aus der Rüsselssche (Lichen prodascidens) eine nahrhafte Grühe und die Canadier kochen die Leberssechte (L. vellens) zur Speise. L. esculentus wächst in den nordasiatischen Kalkselsen als eine lederartige Kruste, sie wird in Zeiten des Mangels von den Tataren gesucht und mit Stutenmilch zu einer nahrhaften Speise gekocht.

Die faltige Blattgallerte (Tremella nostoc) kommt in China

und Japan öfters vor und wird hier, wo taum irgend ein Rahrftoff ber Ausmerksamkeit ber Menschen entgeht, mit andern Speisen gekocht und gegessen. Sie schmedt wie Bouillon und ift nahrhaft und leichtverbaulich.

Die Ulven bieten gleichermaßen Nahrungsstoffe bar. Ulva compressa wird in Schottland, U. latissima in Irland, U. umbicillaria in England und den westlichen Inseln von Schottland gegessen. Man sammelt sie während des Sommers bei jeder Springsluth und ist sie entweder trocken mit Stocksich und Butter, oder
mit Milch oder mit Wasser abgesocht und mit Butter, Essig und
Bsesser zubereitet. In England werden sie abgesocht und mit Del
und Citronensaft eingemacht. Sie sind sehr gallerthaltig und gelten
für besonders nahrhaft.

Auch ber Seetang bietet nahrhafte Stoffe bar. Fucus palmatus wird an ben Ruften von Affen und Europa benutt. Ran tocht die Blätter zur Speise. F. saccharatus ist reich an Buderzgehalt und wird baher von Isländern benutt. Die am Seestrande wohnenden Engländer kochen die Blätter mit Milch oder Butterbrühe zu einem wohlschmeckenden Gemüse, das man namentlich Schwindsstücktigen empsiehlt. Fucus natans wird in Indien als Salat gezgeffen. Fucus esculentus ist häusig an der schottischen Kuste und man ist den Stengel, der im September am wohlschmeckenden sein soll; auch schreibt man der Pflanze antiscorbutische Kräfte zu.

Sehr reich an Nahrstoffen ift bas Geschlecht ber zu wenig be-

Der gemeine Champignon (Agaricus campestris), bet in gang Europa in Wälbern und Ariften sehr häusig, namentlich aber auch auf frischem Pserdebunger, auf angehäuften Kaffeesamaffen wächt, wird für besonders wohlschmedend gehalten, so lange er noch jung ift. Er wird frisch gekocht, in Essig eingemacht, zu Saucen bereitet und getrocknet als Wintervorrath ausbewahrt und gegeffen. Man hat heilkräftige Eigenschaften im Champignon nachgewiesen.

Der Wiesenchampignon (A. pratensis) ift troden und leberartig und tritt meist gruppenweise auf ben Angern und Wiesen auf; er wird gewöhnlich geschmort und geröstet, auch mit Fleische brühe abgekocht zu Fleischspeisen gegessen. A. deliciosus kommt häusig auch in hochgelegenen europäischen Wäldern vor und wird häusig gegessen, nachdem er abgebrüht und mit Salz und Viester in Butter und Peterstlie gebraten worden ist; er wird unter die wohlnährenden Stoffe gerechnet. A. einnamomous, ber Zimmet:

schwamm, im Berbst baufig in ben Balbern, wird gebraten und auch in Brühen und Gemufen gegeffen. A. muceron, ber wahre Mufferon, ale Frubjahrepilg an ben Balbranbern, wird in gewurg: ten Saucen gegeffen, aber auch getrodnet jum Borrath aufgebo: ben. A. violaceus, der violette Blätterschwamm, ift gab, aber lieblich von Geschmad und wird mit Butterbrube genoffen. A. piperatus, ber Pfefferblatterpilg, besonbere in Preugen in ber Nabe ber Eichen, verliert häufig burch Abkochen seine giftigen Eigen= schaften und wird bann zum wohlschmedenben Nahrungsmittel. Er wird im Elfag, in Preugen und Rugland haufig gegeffen und getrodnet für ben Binter aufbewahrt; man bereitet ibn mit Galg, Effig, Del und Gewürzen. A. Eryngii, von fabem Befchmad und Mobergeruch, wird abgebrüht mit Effig und Del in 3talien und Frankreich gegeffen. A. equestris wird in Norbbeutschland bäufig mit Butter und Ruchengewurzen gegeffen, nachbem bie ihm innewohnende Scharfe burch Abbrühen entfernt worben ift. A. Georgii, Maischwamm, kommt bem gemeinen Champignon nahe und wird in abulicher Beife zubereitet. A. integer ift befonbers in England baufig. Er ift febr gallertreich und wird mit Butter ober Gemurzbrube gern gegeffen.

A. caryophyllaeus, bas Nägelschmämmchen, ist in Schlesien und in Baiern häusig, von vortrefstich gewürzhastem Geschmack und sehr nahrhast. A. auricula, ber Ohrblätterschwamm, sindet sich dei Orleans und wird zu Brühen und Suppen benutt, auch abgetrocknet. A. palomet, im Sommer und Herbst häusig in den französischen Wäldern, wird dort in Milch oder gewürzigen Brühen abgetocht, auch an Fleischspeisen gegessen. A. edurneus, im September in Südeuropa, wird als Jozzolo häusig auf die italienischen Märkte gebracht und als ein fleischreiches, schmackhastes, leichtversbauliches Gericht mit Butterbrühe zubereitet.

A. solitarius, einer ber größten Blätterschwämme, wird häusig in Europa auf dem Rost gebraten und mit frischer Butter und Salz gegessen, da er im Geschmad dem Champignon ähnelt. A. caesareus, der Raiserling, in Italien und Frankreich als einer ber besten Schwämme geschätzt und von den Römern als Fungorum princeps bezeichnet, war für die Taseln der vornehmen Römer eine kostdare Zierde.

Der Stodichwamm (A. mutabilis), in Garten und auf alten Golgftuden, wird in ben beutichen Mittelgebirgen oft gegeffen.

A. aggregatus, ber Eichhafe, wirb gegen bas Enbe bes

Sommers unter bem Moose an den Stämmen und Burgeln der Bäume gefunden und als gar nahrhaft und wohlschmedend in Baiern, Aprol und Oberöfterreich mit Butterbrühe oder Essig, Del, Wfesser und Betersilie zubereitet.

A. ovoides, ber weiße Raiserling, ift im Commer und Berbft baufig in ben Balbern von Italien und Frankreich und wird bafelbft gern gegeffen. A. procerus, ber ichlante Blatterpilg, ift baufig in Norbeuropa, etwas leberartig, wirb auf bem Roft gebraten und mit Butter, Del, Salz, Pfeffer, Brobrinden und feinen Rrantern ober in Fleischsuppen und andern Gerichten gespeift. A. altenualus wird im October in Franfreich von ben Beibenftammen abgesucht, in Montpellier, wo er Pivoulade genannt wirb, in Suppen und Rraftbruben eingestreut und ift nahrhaft und wohlschmedend. Der kleine Raftanienblätterpilz (A. castanous), baufig in ben fubeuropaifchen Laubwalbern, wirb mit Salzwaffer abgetocht, mit Effig und Gewürzen eingemacht und als Bufpeife verwendet. A. russula wird in Deutschland und besonbere in Defterreich gleich bem Champignon zubereitet. A. virginicus, ber Jungfernblätter: pilg, petite oreillette, wird in Frankreich geröftet und mit Butter Bom A. ilicinus, bem fteinigen Blätterund Salz gegeffen. fowamm, wird nur ber but gegeffen und ju fomachaften Bruben verwendet. A. subdulcis machft häufig im Sommer und herbft bei Baris, häufig auch in Italien und wird an Bruben ober ab: gefocht mit Del, Effig und Pfeffer gegeffen.

A. lactifluus, ber mildenbe Blätterpilz, seines reichen Dildsfastes wegen auch die Auch genannt, ift häusig am harze, in Baiern,
in Desterreich und auf ben Bogesen und wird wegen seines vortressitien Geschmads sehr geschätzt, obschon sein Fleisch hart und
unverbaulich ist. Er wird mit Butter und Peterstlie geschmort.

Der Pfifferling (A. cantharellus) reift Ende Septembers auf höhen und in Mälbern, wird sehr häusig als Nahrungsmittel und als Gewürz verwendet, ja er bildet in manchen Gegenden zeitweilig die hauptnahrung der Einwohner. Er wird als Fricassee, aber auch mit Butter, Del, Pfesser, Salz und Zwiebeln gegessen, eben so abgetrocknet und dann den Brühen als Gewürz zugesetzt.

A. acris, ber Pfefferschwamm, wird selten frisch, meist getrod: net in Brühen und Ragouts gegessen. A. clavus, ber Ragelsschwamm, wird eingefalzen ober mit Salzwaffer und Pfeffer abgestocht in Wein eingelegt.

Boletus bovinus, ber raube Löcherschmamm, auf Wiesen und in

Balbern im Juli und August vorhanden, wird in Del eingelegt ober auch in Wein mit Buder und Gewürzen eingemacht, bemnachft aber auch getrodnet aufbewahrt. Den B. albus genießt man in Frantreich in ber Art ber Champignons zubereitet. B. aurantiacus, ber orangefarbene Löcherschwamm, wird auf bem Rofte gebraten und mit Pfeffer, Butter und Salz zugerichtet. Es wird nur ber hut genoffen, bas Uebrige weggeworfen. B. circinans, ber treisformige Löcherschwamm, besonders in Berfailles und Trianon unter Tannen beimifc, wirb jur Burge von Salaten und Bruben benutt. B. squamosus ift in Schweben und Rarnthen, bier ale Berren: fcmamm auf Nugbaumen und Linden vortommend, febr beliebt. Er wird auf bem Rofte gebraten und mit Butter und Ruchengemur: zen zubereitet, ift schmadhaft und fark nährend. B. juglandis, auf Nußbäumen, ift leberartig und unverbaulich. B. ramosissimus, ber Eichhafe, erreicht ein Gewicht von 20 - 50 Pfund und befteht aus vielen fleischigen Lappen, die verschiedentlich eingeschnitten find. Der Gefdmad ift berb, ber Schwamm wird aber bennoch in einigen Begenben von Europa zur Nahrung bereitet.

B. rufus, ber rothe Ruhpilg, einzeln zu Ende bes Sommers in ben Wälbern, hat, so lange er jung ift, ein weißes gartes Fleisch, bas mit Butterbruhe und Ruchengewurzen ein nahrhaftes und wohlsichmedenbes Gericht gewährt.

- B. bulbosus, ber egbare Löcherschwamm, sehr verbreitet vom Juli bis October in allen Wälbern, ift nahrhaft, wohlschmedend und leicht verbaulich, baber er benn auf mannichfaltige Beise zuberreitet häufig gegeffen wirb.
- B. frondosus, Straußporenschwamm, sehr umfangreich am Tuße ber Eichen und unter allen Schwämmen am reichsten an Bleisch und am gehaltvollsten an Gallert, ist ohne Wiberrebe wohlschmedend, nahrhast und leicht verbaulich. Er wird meist in Wilch ober Butterbrühe gekocht und auch in einigen Krankheiten als heils sam empsohlen.

Hydnum repandum, ber ausgeschweifte Stachelschwamm, tommt im herbit in ben Wälbern zahlreich vor und wirb in Defterreich und Frankreich häufig auf bem Rofte gebraten ober burch
Waffer gezogen und in Fleisch = ober Butterbrühe gekocht. Er
schmedt herb und pfesserrig, ift aber nahrhaft.

H. imbricatum, ber schuppige, im Sommer in Nabelwälbern, wird bem vorigen ähnlich und in gleicher Beife bereitet. H. co-ralloides, ber äftige Igelschwamm, häufig in Lothringen, ber Schweiz

und in Deutschland auf Eichen, wird wie ber Champignon bereitet und für eben fo gut gehalten.

Clavaria coralloides, ein in ben Balbbickichten im Serbste wachsenber Reulenschwamm, gehört zu ben schmackhaftesten; bas faserige Fleisch zerkocht sich zu einer milben und leichtverbaulichen Rasse, die einen rübenartigen Geschmack hat. Er wird mit Basser abgebrüht, dann mit Butter, Salz, Beterstille und Basillicum ges bampft und endlich mit Eiers und Rahmsauce angerichtet. Auf gleiche Weise wird C. einerea bereitet und von einigen Gourmands bem vorigen noch vorgezogen.

C. botritis, der Traubenkeulenschwamm, ift in Deutschland sehr gemein; er wird von den Bewohnern Karnthens und ber Bogesen häusig gesucht, gebraten und mit Butterbrühe und Beterfilie gegessen. C. crispa wird in ähnlicher Weise in denselben Gegenzben und in Schlesien genossen.

C. pistillaris machft in China und Cochinchina meift auf ben Standortern ber Elephanten. Er wird mit Milch und Rrauterbruben abgekocht als nahrhaftes und gesundes Nahrungsmittel benutt.

Lycoperdon bovista, ber Bovift, häufig in Deutschland unt in Italien, wird hier, wenn er eben aus ber Erbe hervorgetreten ift, gegeffen, nachbem er flein geschnitten, in Effig und Del gebraten ober in Bleischbrühe abgekocht und mit Gewürzbrühe angerichtet worben ift.

Morchella esculenta, die gemeine, graue und weiße Rorchel, wächst im Frühjahre in bunnen Gehölzen, M. conica dagegen in bergigen Wälbern. Beide werden gesammelt, durch Waschen vom Sande befreit, sorgfältig getrocknet, mit Butter, Pfesser und Salz in der Pfanne gelind geschmort und dann als selbstständiges Gericht ausgetragen oder den Gemüsen und Suppen beigemischt. Man bereitet sie auch mit gehacktem Fleische, Mehl und Eiern zu einer Art Pastete und wendet sie überhaupt gar mannichsaltig an. In Italien kommt eine sehr große Art (M. gigas) vor. Die Norcheln gelten für nahrhaft und gesund.

Helvella esculenta, ber effbare Faltenschwamm, auf ben beutichen Gebirgen, wird gleich ben Morcheln zu nahrhaften und wohls
ichmedenden Gerichten bereitet, so auch H. leucophaea. H. mitra
wird besonders in Frankreich wie der Champignon bereitet und gegeffen.

Tuber cibarium, bie ichwarze Truffel, ift besonders in Eichen= und Raftanienwälbern heimisch und wächft ganz unter ber Erboberfläche, selten in England, häusig in Spanien und Frankreich und in ber Berberei, seltener in Deutschland. Sie werden

burch eigens abgerichtete Hunde ausgegraben. Die weiße Truffel, welche nur um Afti und Montferrat vorkommt, ist die gesuchteste. Eine britte Art, Bianchetti genannt, hat eine mehlige Beschaffensbeit. Alle drei Truffeln haben weder Wurzel, Stiel noch Blume. Man sammelt sie im Spätsommer und bewahrt sie theils durch Abtrocknung, theils in Del, theils marinirt. Die Truffeln gelten für einen besondern Leckerbissen, den bereits die alten Kömer sehr zu schäßen wußten, wie Apicius, Plinius, Martial und Juvenal bezeugen. Man genießt die Truffeln roh, in Asche gebraten, in Champagner wie Suppe gekocht, in Ragouts, Salaten, Saucen, Basketen, Würsten und andern Zuspeisen mehr oder minder reichlich oder sparsam beigemischt. Die Truffeln sind wohlschmeckend, nahrhaft, aber sie gelten hier und da für schwer verbaulich.

Das wären benn bie Pflanzenstoffe, aus benen ber Mensch auf ben verschiedenen Culturstufen einen Theil seiner Nahrung zieht. Nächstem wird aber auch

## bas Mineralreich

von ihm für biesen Zweck in Anspruch genommen und zwar vornehmlich bie fettigen, milben Erben, bie baffelbe enthält. Wir finden auch auf höhern Culturstusen, daß ein krankhafter, aus Säure herrührender Magenreiz die Regerkinder auf Surinam veranlaßt, Lehm und schwangere Frauen in Europa Kreibe zu verschlingen. Dahin geshören auch die oberösterreichischen Bergsteiger, die, um ein blühendes Aussehen und eine kräftige Musculatur zu bewahren, Arsenik wie etwa Salz auf ihr Brod streuen und es ohne Nachtheil verzehren. Es sind dieß jedoch nur Erscheinungen, die vereinzelt vorkommen.

Dagegen sind ganze Bölkerstämme vorhanden, welche sich ber settigen Irbenstofse zur Befriedigung des Sungers bedienen. So fanden Spir und Martius in den Urwäldern Indianer, die zu ihren Maniokorden und dem Birarukusisch einen grünlichen Thon verzehrten. Diese Indianer sind allerdings überaus gefräßig und suchen dann die im Magen entstandene Leere zu füllen; vielleicht dient ihnen der Thon auch als Gegengewicht gegen die Würmer, die sich so häusig in ihren Eingeweiben vorsinden.

Es effen aber auch noch andere, bei weitem mehr zur Cultur entwickelte amerikanische Bolkerstämme einen weichen Thon, ben sie auf Blätter streichen und verschlingen, wie schon altere Reisende bemerken (3. B. Gilij saggio di Storia mexicana. II, 311).

Die Tungusen um Ochopt und bie Urbewohner von Ramts

schatta, vie Rorjaten und Italmenen, die überhaupt nichts verschmaben, was nur irgend efbar erscheint, verzehren eine Art von subillem und geschlemmten weißem Ihone, der wie Schmant aussieht und nicht unangenehm schweckt, aber etwas Zusammenziehendes hat und sich um ben kurilschen Osero vorfindet, wie Steller (Beschr. v. Ramtschatta. S. 324) versichert.

Labillarvière fah in Reucalebonien mehrere Leute, die ein ziem: liches Stud gruner garter Kalffteinerbe zu fich nahmen, wenn es ihnen eben an andern Rahrungsmitteln fehlte, um bas Gefühl bes hun: gers zu milbern.

Mungo Bart bemerkte bei ben Regern, daß fie haufig fette Lehmerbe genoffen, und ber alte Reisende Rauwolf behauptet, baß bie Frauen von Tripoli bie aschiebene Erbe Malnu, die fie zur Beforderung bes haarwuchses auf ben Kopf ftreuen, auch effen.

Der Thon muß also wohl unter ben Speisestoffen mit ers wähnt werben, wenn er auch unter bie nahrenden Raturproducte nicht zu rechnen ift. Dagegen bietet bas Mineralreich bem Mensichen bas vorzüglichste Gewürz bar, bas Salz, zu beffen naherer Betrachtung wir uns späterhin wenden.

## Die Bereitung ber Rabrungsmittel

ift nicht minder mannichfaltig als die Erwerbung berfelben burch Jagd und Fischfang, Biehzucht und Ackerbau; fie ift bei Thier = wie bei den Pflanzenstoffen immer eine boppelte, einmal für ben augenblick- lichen Gebrauch, bann für die Berwahrung zum Borrath auf fürzgere ober längere Zeit.

Je tiefer die Culturftufe eines Boltsflammes, befto einfacher, befto mehr auf augenblicklichen Genuß gerichtet ift die Bereitung bes Nahrungsfloffes, ber hier vornehmlich ber Thierwelt entnommen ift.

Die Bewohner ber Urwälber von Amerika verzehren fleine und große Insecten, die sie in der unmittelbarften Umgebung, ja an ihrem Leibe finden, augenblicklich und unmittelbar nach dem Fange; auch ahmen sie das Beispiel des Ameisenbars nach, indem sie einen Stock in einen Ameisenhausen steden und die Thiere an demsselben in ihren Mund laufen lassen. Insectenlarven, die sie im faulen holze sinden, steden sie jedoch erst ein wenig and Feuer, ehe sie dieselben verzehren. Größere Thiere werden zuvor ausgeweidet, das haar am Feuer abgesengt, darauf die haut reingeschabt und sodann das Stuck an einen Stock gespießt schräg gegen das Feuer

gestellt. Kaum ist bas Thier ein wenig burchbraten, so wirb es zerriffen und Alles bis auf bie ganz großen Knochen zerkaut; vom Anta wird die Saut mitgegeffen, von andern bas an den Därmen enthaltene Fett zwischen den Fingern gesammelt.

Eben so einsach ist die Rochfunst der Australier, die alle kleisnern Insecten roh verzehren und größere Thiere nur nothdürstig am Feuer gar machen (C. = G. I, 307). Die armen Pescheräh effen ihre Schalthiere und Vische roh, so wie das bereits in Fäulniß -übergegangene Fleisch der Thunsssiche, Walen und Robben, der Landthiere und Vögel, das sie sinden. Die Buschmänner, deren liebste Nahrung ebenfalls Fleisch ift, effen dasselbe nur ein wenig angesengt und Schlangen, heuschrecken und Amelsen werden roh verzehrt (C.-G. I, 339). Eben so machen es die Calisornier (Das. I, 347).

Das find nun allerdings die niedrigsten Stufen menschlicher Cultur, auf benen kaum von einer schirmenden Wohnstätte die Rebe ift und bas Familienleben nur in den ersten Embryonen erscheint.

Die schon in Familien und Stämmen beisammen wohnenben Jäger und Bischer entnehmen ben wesentlichen Theil ihrer Nahrung wie ihrer Rleibung, die in dieser Beziehung bei allen Boltern Sand in hand gehen, bem Thierreiche.

Die Jägernationen Ameritas hatten noch zu Anfang biefes Jahrshunderts genug Spielraum zur vollen Entwickelung ihrer Eigenthumlichsteiten in den westlichen Ländern, die gegenwärtig von den wilden Austläufern der europäischen Civilisation mit Beschlag belegt sind. Sie sind seitbem theils verdrängt, theils durch Elend und Krankheiten außerordentlich zusammengeschmolzen. Mehr noch haben sich die Ureinwohner von Mittel = und Südamerika erhalten.

Diefe Zägerstämme nahren sich vornehmlich von ber Zagd; fie haben für biefen Zwed ziemlich ausgebildete Waffen, ihre hutzten find zwedmäßig eingerichtet, die Rleidung ber nordlichen ift sehr zwedmäßig und bauerhaft, bei ben füblichen wird sie großentheils durch überaus saubern Schmuck erseht. Das Familienleben ist gesordnet, auch der gegenseitige Berkehr der Stämme zeigt geordnete Formen. Und dem allen entspricht denn auch die Bereistungsweise ihrer Rahrungsmittel, zu welchen bereits mehrsfach auch Pflanzenstoffe benutt werden.

Die größern Thiere werben ftudweis, die kleinern gang und unsvorbereitet an Stabe gestedt, die gegen bas Feuer geneigt find; das ift namentlich auf Jagbzugen die gemeinste Methode. Eine andere,

in Rorbamerika unter ben Indianern fehr gewöhnliche ift, die Rohlen glühend aus bem Feuer zu nehmen und bas Fleisch barüber zu röften, wobei es fauber und appetitlich gehandhabt wirb.

Europäische Reisenbe fanden icon im 16. Jahrhundert bei ben brafilianischen Boltern und ben Indianern von Floriba bie Fleischbereitung burch Butaniren, b. h. man pflangte vier ftarte





Holzgabeln in die Erbe, die etwa 3 Fuß von einander abstanden, legte darüber zollstarke Stäbe und belegte sie mit Fleisch. Darunter wurde ein gelindes Feuer aus durren, wenig Rauch entwickelnden Reisern unterhalten. Das Fleisch war so in vierundzwanzig Stunden vollkommen durchröstet und konnte dann lange ausbewahrt werden. Die Nordamerikaner verstanden es durch Trocknen wie durch Räuchern das Fleisch der Säugethiere und Fische zum Wintervorzrathe zuzubereiten. Diese Indianer sind die Ersinder des bereits oben erwähnten Pemmikans.

Diese Stämme suchen überaus emfig alle efbaren Thierarten ihrer Umgebung auf und bringen sie mit in ihre hutten, während bie Ureinwohner von Surinam und ber caraibischen Inseln vornehmlich ben Amphibien und Fischen nachstellen und aus biesen schmachhafte Gerichte bereiten, wozu geeignete Gefäße durch bie Frauen angesertigt werben.

Bahrend nun die Manner durch Jagd und Sischfang fur die Fleischoft sorgen, haben die Frauen der nord = und mittelamerita nischen Stämme in den Pflanzen nicht minder schätzbare Rährstoffe entdedt und wir durfen, wenigstens in dem genannten Bezirke, die Frauen nicht blos als die Pfleger, sondern als die Ersinderinnen der Anfänge des Ackerbaues bezeichnen. Sie pflanzen und bereiten die Maniocwurzel, sie pflanzen das Indianerkorn oder den Mais, sie fertigen die Töpse, in denen es gekocht wird, und sie bereiten auch den Pfesserops, in welchem der mit spanischem Pfesser verschärfte gekochte Cassabisate als kostdares Gewürz ausbewahrt wird (vgl. Duandt, Surinam. S. 200).

Die Polarvoller an ben Ruften bes Gismeeres find faft aus: folieflich auf thierifche Rahrung gewiesen, bie abermals von benen ber füblicher gelegenen Lanber abweicht, indem bie von der Natur bargebotenen Thiere meift überaus fett = und thranreich zu fein pfle= gen. Einen eigenthumlichen Charafter erhalt ihre Ruche noch ba= burch, bag bas Brennmaterial nicht aus bem Pflanzenreiche genom: men werben kann, sonbern lediglich bem Thierreich abgewonnen Die fterile Rufte bes Gismeeres bringt nur eine werben muß. ephemere Begetation; es fehlen größere Baume und Straucher, alles Bolg, mas vorhanden, liefert bie See, die es von den malbreichen Ruften Sibiriens nach Gronland bringt, wo es fur Buttenbau wie Berathe und Waffen ein toftbares Material abgiebt. Die Gronlander haben baber in ihren Winterhutten feinen Feuerherb, fonbern fie muffen ihre kleinen ovalen Reffel über Lampen aus Salkftein bangen, bie mit Thran gefpeift eine Flamme geben, welche zugleich ben Raum erleuchtet. Außer bem Sause haben fie ihre fleinen, aus Steinen badofenformig gebauten Borrathebaufer, worin fie ihren Sped mit Fleifch und geborrten Baringen verwahren. Bas ben Winter hindurch gefangen wird, vergraben fie unter ben Sonee; ben Thran beben fie in Magen ober Schlauchen aus Seehunbefell auf.

Die Grönländer effen kein rohes Fleisch, doch wird von jedem erlegten Thiere sofort ein Stud Fleisch oder Speck frisch in den Mund gesteckt. Ein frischerlegter Seehund wird im Sommer in die Erbe, im Winter unter den Schnee gegraben, um benselben durch Fäulniß und Frost murbe zu machen. Die Rippenstude trocknen sie an der Luft. Größere Fische, wie Lachse und Rabeljaue, werden in lange Streisen geschnitten und ebenfalls an der Luft getrocknet. Die fleinen häringe werden in Menge gefangen und

an ber Luft gebortt, benn fle bilben bas gange Jahr binburch bas tägliche Brob. Andere mittelgroße und fleine Fifche fo wie Bogel werben in etwas Seewaffer in bem Reffel über ber Lampe getocht. Wenn fie einen Seehund erlegt haben, fo verftopfen fie bie Bunbe, um bas Blut zu erhalten, bas fie in Rloge ballen und gur Berei= tung ber Suppen aufbeben. Die Eingeweibe ber Thiere werben, um bas gett ju gewinnen, zwischen ben Fingern burchgezogen. Die Magen ber Rennthiere und Bogel fammeln fie und bie barin befindlichen Speiserefte bewahren fie als eine besondere Delicateffe auf, die mit Thran gemischt verzehrt wirb. Frifde, angebrutete und faule Gier werben mit Rrabenbeeren, Angelica und Ihran vermengt in einem Sad ebenfalls als besondere Lederei aufbewahrt. Der Speck ber Seehunde erfest ihnen die Butter, sowohl frisch als ausgeschmelzt; fie feuchten bie getrodneten Baringe bamit an. Die Bogel und Fifche nehmen fie mit ben Banben aus bem Reffel und gertheilen fie auch bamit, ohne andere Werkzeuge, wie benn ihre gange Bereitung ber Speifen nach unfern Begriffen überaus unreinlich ift.

In abnlicher Weise war bie Einrichtung ber Ruche bei ben Italmenen und Ureinwohnern von Ramtschatta, bevor bie Ruffen bas Land in Befit nahmen. Sie agen bie meiften Speisen talt, auch diejenigen, die fie am Feuer bereitet hatten, nicht eber als bis fie erfaltet waren, und zwar ohne ihren ftets lebhaften Appetit an eine gemiffe Tagesftunde zu binben. Sie tochten bas Fleifch ber Land: thiere und Sifche auf eigenthumliche Art, fo lange fie feine metallenen Reffel hatten. Sie befagen einen Trog von ausgehöhltem Bolge, legten bas Fleisch ober ben Fisch binein, übergoffen es mit Baffer und warfen glubend gemachte Steine binein, bis es tochgar mar. Dann ließen fie bas Bericht an ber Luft verfühlen, ebe fie es verzehrten. Sie bereiteten niemals bas Fleifch an ber bellen Flamme, wanbten auch burchaus fein Salz an, beffen Annehmlichkeit fie erft von den Rosafen fennen lernten, die überhaupt eine vollfommene Ummäljung ibrer Sitten bervorbrachten. Sie agen, mas ihnen vorfam, mit Ausnahme ber hunde, Mäuse und Amphibien. Doch bereiteten fie fcon zusammengefette Gerichte. Der Triumph ihrer Rochtunft mar bie Selaga, bie bei allen Festmahlen ben erften Rang einnahm. Sie fliegen nämlich mehrere Beeren, Erdnuffe und Burgeln in einem bolgernen Troge zusammen, mengten bie Daffe mit ihren Banben gu einem Teige und fochten fle mit Seehund, Ballfifch und Fifchfett. Als Brod biente ihnen Beiben: und Birfenrinbe, Die fle mit Fifch= rogen anwürzten.

Die Rurilen machen aus Fischen ein eigenthumliches Gallertsgericht, indem sie die haut des Krasnarida so lange unter bestänsbigem Umrühren kochen, dis sie sich in eine durchsichtige Masse werswandelt, der sie gestampste Cebernuffe zusehen und die sie sodann in holzernen Schalen verkühlen und fest werden lassen.

Die Koft ber hirtenvölfer ift schon etwas mannichfaltiger, schon baburch, baß sie die Milch ber Thiere in den Bereich ihrer Nahrungsmittel gezogen haben. Allerdings drücken die Bolarsischer die Brüfte der Seehunde und Wallrosse aus, die sie erlegt haben, um die Milch zu genießen; dieß ist aber mehr eine nur zuweilen vorstommende Leckerei, nicht aber ein Gegenstand der regelmäßigen Nahrung.

Die Nomaden des Nordens von Europa und Asien haben das Rennthier als den Kern ihres Lebensunterhaltes. Das Rennthier bietet ihnen auch den vornehmsten Nahrungsstoff und sie essen zu Fleisch, trinken seine Wilch und bereiten aus beiden allerlei Gerichte zu. Das Mark der Rennthierknochen gilt den Lappen wie den Tungusen als ein besonderer Leckerbissen, der roh verzehrt wird. Das Fleisch wird theils in Riemen geschnitten und an der Lust getrocknet oder geräuchert und dann trocken ohne weitere Zusthat verzehrt, sheils aber auch allein oder mit Fischen zusammen gekocht. Das Trocknen des Fleisches an der Lust ward auch von den Russen in Scheiben geschnitten, welche Rindsleisch während des Winters in Scheiben geschnitten der Einwirkung der Lust und des Froskes aussehen und dadurch zu einem vortresslichen Nahrungs=mittel umgestalten.

Die Fische werben getrocknet und geräuchert. Die Tungusen haben aber noch eine andere Bereitungsart, die auch den Lappen nicht fremd ift. Sie werfen Anfangs September die gefangenen Fische in Erdgruben, wo sie in Fäulniß übergehen, aus einander fließen und ein pikantes Gericht geben. Andere läßt man ausfrieren und genießt sie so im Binter.

Die Jakuten schneiben oft bas Fleisch, wenn viel vorhanden ift, in kleine Stude und spiegen biese auf holzstäbe, die ber Einswirkung ber hellen Flamme ausgesetzt werden. In ähnlicher Weise braten die Lapplander die Rennthierzungen.

Die gewöhnlichste Bereitung bes Fleisches ist jedoch bas Abtochen in siedendem Wasser und in dem meist eisernen Keffel. So tochen die Lapplander und Tungusen das Fleisch der Rennthiere, Bogel und Kische, die Samojeden das der hunde, Baren, hermeline, Bögel und Fische ziemlich burchgängig ohne Salz, öfter aber mit ben Burzeln, die wir bereits kennen lernten. Berweftes Fleisch wird von keiner Polarvölkerschaft verschmäht, das der Amphibien, Insecten und Würmer aber niemals genossen.

Das Blut ber Thiere wirb gesammelt und entweber zu Ruß und Suppe gekocht, ober in Gebarme gefüllt und gesotten.

Den Eiern ber Bogel wird fleißig nachgestellt, fie werben meift roh ausgetrunten.

Die Milch ber Rennthiere bilbet einen sehr wesentlichen Theil ber Nahrung und sie wird sowohl frisch getrunken als auch in seste Gestalt gebracht und gegessen. Die Lappen gießen die Rennsthiermilch im Winter in große Gesäße, lassen sie ausfrieren und theilen sie dann in regelmäßige Stücke. In der milben Jahreszett wird sie in einen großen eisernen Kessel gethan, Laib aus dem Rennthiermagen dazu geseht und so ein Käse bereitet, der in kleinen Rulden seine Form erhält. Diese Käse sind hochgelbe halbzolldicke Ruchen mit sehr harter Rinde und von süßem Geschmack. Man genießt sie theils roh, theils am Feuer geröstet. Butter machen die Lappen seltener; sie ist sest wie Talg und wird ein wenig gesalzen.

Die Rinber befitenben Jakuten machen öfter Butter, bie fobann im Winter in Gefäßen aus Birkenrinde unter ber Erbe ober auch gefroren ausbewahrt wirb. Die Jakuten genießen biese Butter roh in Menge; sie übt zuweilen eine berauschenbe Wirkung auf sie.

So haben wir benn in Butter und Rafe aus Milch ein Rahs rungsmittel, bas ben Fortschritt vom Jäger: und Fischerleben zum hirtenzustanbe charakterisirt.

Wir fanden allerdings bei den Jäger: und Fischernationen bereits die Benutzung der Pflanzen zur Ergänzung wie zur Burze ber Fleischnahrung. Der hirt wird aber durch seine Thiere aufmerksamer auf die efdaren Pflanzen, und so finden wir denn bei allen hirtenvölkern die Nahrungsmittel durch die Erzeugnisse der Pflanzenwelt bei weitem reichlicher vermehrt.

Die Lapplander und Tungusen benutzen eine Menge Kräuter, Stengel, Beeren und Burzeln, deren Namen wir bereits kennen lernten und die sie theils roh, theils geröstet, gemahlen, gekocht für sich oder zu ihren Fleischspeisen genießen. Die Zusammenstellung der gesuchtesten Pflanzen sindet der Lefer in meiner Culturgeschichte (III, 23), wo auch jene ekelhaften Gerichte angegeben sind, welche die Tungusen als Lederei besonders lieben.

Die afrikanischen hirtenvölker passiver Rasse haben bas Rind und bas Schaf als die Grundlage ihres Lebensunterhaltes. Die Südafrikaner halten vornehmlich zahlreiche Rinderheerven, die westelichen Neger ziehen nächstbem auch Schase, Schweine und hühner. Beibe aber vermehren ihre Nahrungsstosse durch den Andau von Getreibe und die Benuhung der Baumfrüchte. In der gemäßigten Jone von Aften halten die mongolischen Stämme nächstbem auch noch das Kameel und das Pferd als Geerbenthiere; die grasreiche Steppe giebt ihnen indessen weniger Anlaß zum Acerbau, und eben das Steppengras, das den Geerben die einzige Nahrung bietet, ist Ursache, daß sie fortwährend auf der Wandervang begriffen sind, während jene Afrikaner durch den Acerbau sester an den Boden gebunden werben.

Die mongolischen Stämme leben so ziemlich ausschließlich von animalischer Roft. Jur Erhaltung einer Familie reichen zehn Kube mit einem Stier ober acht Stuten mit einem hengst aus.

Die Ralmyten, die in ben mafferreichen Dieberungen mobnen, halten bas Rind; man rechnet funfzig Rube auf einen Buchtflier. Die Ruhe werben täglich zweimal gemolfen und beghalb läßt man Die Ralber nur bes Nachts bei ben Ruben, die übrigens nur in Begenwart ihrer Ralber fich melten laffen. Wiberfpanftigen Ruben, bie bie Mild an fich halten, treibt man einen holzpflod in ben Maftbarm und nothigt fie fo, bie Mild abzugeben. Baufiger als bie Rube werben Bferbe gehalten, welche bei ben Ralmpfen in Beerben von Taufenben angetroffen werben. Es find leichtgeglieberte. fluchtige, gutartige Thiere, bie mit geringem Futter zufrieben fint und gar teiner Pflege bedürfen. An ber Bolga gogen ebebem Ralmyten umber, beren mander 3-4000 Stud Bferbe befaß. Die Stuten werben Morgens und Abends gemolfen. Die Rameele fint gegenwärtig vorzugeweise bei ben oftlichen Mongolen anzutreffen, fruber weibeten fie aber auch am taspifchen Meere und in ber Rrim und Beffarabien, am Don und an ber Bolga. balten bie Mongolen auch Schafheerben, die außer Milch nebft Biegen werben nur bem Pferbe bas beliebtefte Fleifc barbieten. einzeln gehalten. Außerbem wirb zur Schonung ber Beerben ber Bleischbebarf burch bie Jago und, wenn fich Gelegenheit barbietet, burch ben Fischfang ergangt, und Murmelthiere, Biefelmaufe, Biber, Dachfe, Fischottern, Luchfe und anberes Wilb werben fleißig aufgespurt und verzehrt. Aus ber Beerbe nimmt man nur Schafe und bie gefallenen Pferbe, Agmeele und Rinder ober folche, die man einer Arankheit wegen abschlachten muß.

Die hauptnahrung liefert die Milch, die aber niemals frisch getrunken wird. Die Kameelmilch ziehen die Kalmpken jeder andern vor, da sie leicht stuffig ift, im Säuern einen sehr angenehmen erfrischenden Geschmad erhält und für sehr gesund gilt. Aus der Schaf: und Ziegenmilch wird Käse bereitet, indem man die frische Milch in einen Keffel gießt, sie mit gesäuerter Milch und Brannt: weinneige vermischt, umrührt und eine Beile stehen läßt. Dann wird Feuer unter dem Keffel gemacht und wenn alle wässerigen Theile entsernt sind, seht man Butter zu, die der Käse als braun: liche Masse zusammentrocknet.

Um Butter zu machen, läßt man eine Menge Ruh: ober Schafmilch eine geraume Zeit im Reffel kochen und bann allmälig anfänern. Darauf wird die Maffe in einen Trog geschüttet und mit einem Stocke geschlagen. Die Buttermasse schwimmt nun oben auf und wird sobann in Lebergefäße ober trockene Thiermägen gesschöpft und barin aufbewahrt. Ift die Butter auf diese Art noch nicht vollsommen, so wird sie nochmals gekocht.

Alle Mild wird gekocht und in den großen ledernen Milds: schlauch gefüllt, der niemals gereinigt wird und baber die Sauerung derfelben bald bewerkftelligt. Den daraus bereiteten Branntwein betrachten wir später.

Das Fleisch ber Thiere, ber zahmen wie ber wilden, wirb in ber Regel im Reffel über bem Feuer aber ohne Salz gefocht, babei jedoch nichts weniger als reinlich nach unsern Begriffen verfahren, wie benn auch nie ein Geschirr gereinigt wird. Das Fleisch wird mit allem Schaum aufgetragen, mit ben Fingern zerlegt und die ausgeschlagenen Marktnochen zum Aussaugen und Belecken herumzereicht. Den Uebersluß an Fleisch schneibet man in schmale Riemen und trocknet diese an der Luft oder am Nauchseuer ber Jurten und Zelte. Das Blut wird in Därme gefüllt und somit auch Wurst gesotten. Auf Reisen wird ausnahmsweise das Fleisch am Spieße gebraten.

Alles, mas die Steppe an efbaren Pflanzen barbietet, wirb forgfam aufgelefen und als Gemufe ober roh als Aufguß genoffen.

Mannichfaltiger ift bie Ruche ber Afrikaner bestellt. Sottensteten, Raffern und Betjuanen halten zahlreiche Geerben trefflicher Rinber, bie sie forgfältig pflegen, in ihren Gehöften bes Nachts halten und am Tage in ben grasreichen Gefilben weiben laffen. Sie schlachten nur felten und nur bei besondern Feierlichkeiten ein Rind.

Die Mild wird in einen, ziemlich unsaubern Topf gemolken, selten aber frisch getrunken und meist mit Wurzeln zusammen gestotten, auch Butter daraus bereitet. Um Butter zu machen schüttet man die Milch in einen inwendig noch mit den haaren versehenen Ledersack, bessen obere Deffnung bicht verschnürt wird. Nun fassen zwei Bersonen ben Sack an beiden Enden und schütteln die Milch schnell und so lange hin und her, bis sie sich zu Butter gestaltet, die in einem Topf ausbewahrt wird. Mit der Buttermilch werden die jungen Kälber und Lämmer gefüttert ober sie wird auch von den Renschen getrunken.

Kuhmilch ift Allen gestattet, Schasmilch burfen die Männer nicht trinken. Alle Milch wird in bicht gestochtenen Körbchen, in benen Reste ber früher barin bewahrten Milch ankleben, hingestellt. hier gerinnt sie gar bald und nimmt einen fäuerlichen Geschmack an. Man bewahrt sie auch in Leberschläuchen. Die geronnene Milch bringt man mit einem Binsel zum Munde, ber aus einem zollstarken Pflanzenstengel mit aufgefasertem Ende besteht.

Das Fleisch ber Thiere wird burchgehends gekocht, eben so bas Blut berfelben.

Das Schwein wirb in Loanba, an ber Golbfufte und bei ben Afchanti gehalten und bei lettern mit Abgangen von Menschenfleisch fett gemacht.

Suhnerzucht haben bie Kaffern und die meisten Regerstämme. Sie werben nur mit Infecten gefüttert.

Wie erwähnt treiben die fammtlichen Kaffer= und Regerstämme Feldbau. Die Gottentotten sammeln fleißig Wurzeln und Zwiebeln und effen fle gekocht. Die Neger der Sierra Leonakufte bauen Ignamen, Yams und Manioewurzeln an, aus benen die Guineaneger viele Gerichte, besonders aber ihr Brod bereiten. Die Fulah baden aus den Kernen von Rhamnus lotus ein wohlschmedendes Brod.

Die Mandingo: und Fulahneger bauen Reis, die Kaffern und Betjuanen bas Kafferforn, eine Art großtörnigen hirfe, in ziemlich regelmäßiger Beise. Sie schneiben die reisen Aehren mit den Spiten ihrer haffagaben ab und bewahren die Körner stells unzersstoßen auf. Die Frauen muffen dann den Bedarf zur täglichen Speise in Holzmörsern zerstoßen und darauf zu einem Brei bereiten, ben die Mandingo oft mit getrockneten Fischen vermischen.

Die Kaffern bauen nebendem Waffermelonen, die sie frisch, zerschnitten und getrocknet genießen, außerdem aber auch Bohnen, die ebenfalls getrocknet ausbewahrt werden.

An ber Negerkufte wird die Frucht ber guineafischen Balme (Blais guin.) gesammelt und aus ber Nuß ein Del und eine Butter bereitet, die sehr geschätt ift. Der Butterbaum liesert aus seinen olivenartigen Früchten, die man zerstößt und abwässert, einen talgsartigen Stoff.

Wir lernten bereits oben bie Blatter, Stengel und Fruchte tennen, bie von ben afrifanischen Bollern gur fernern Ergangung ibrer Nahrungsmittel aufgefammelt werben.

Die Nomaden activer Raffe, die Araber, nahren fich vornehm= lich von der Milch ihrer Kameele und von den Datteln ihrer Balmen in höchst einfacher Beise, die wenig von der der Mongolen abweicht (f. C.= G. IV, 118), deren nahere Betrachtung hier also übergangen werden kann.

Anders gestaltet sich die Kost der Menschen da, wo die Pstanzenwelt den Hauptbestandtheil ihrer Nahrung ausmacht, wie dies 
namentlich auf den Inseln der Südsee und des indischen Archivelagus 
der Fall ist, auf denen größere Landthiere nicht einheimisch sind. Auf 
ben Inseln der Südsee ist nur die Ratte häusig, Hund und Schwein 
sind schon seltener, so daß sie auf Neuseeland und den Radackinseln 
sich gar nicht sinden. Zahlreicher sind die Hühner; die See ist 
reich an Fischen, deren Fang eine der wichtigsten Beschäftigungen 
der Insulaner ausmacht. Die Muscheln und Schilderöten werden 
ebensalls verzehrt. Demnächst ist der Andau von Nährpstanzen 
eine wesentliche Beschäftigung; ich habe in der Culturgeschichte (IV, 
270) das Nöthige barüber mitgetheilt.

Die Bereitung ber Speisen ift sehr mannichfaltig. Schweine, hunde, Fische und Menschensteisch wird in erhipten Gruben gebacken. Man gradt für diesen Zweck ein Loch in den Boden und belegt daffelbe mit Steinen, die man durch Feuer erhipt. Nachdem man die Grube gereinigt, legt man das zu backende Fleisch mit Blättern umwickelt hinein und verschüttet dann die Grube mit heißen Steinen, Asch einiger Zeit wird der Schutt hinwegsgeräumt und das vortrefflich bereitete Gericht herausgenommen.

Außerbem werben Fifche und Krebse, auch Spinnen über offenen Koblen geröftet. Auf ben Belewinseln versteht man die Fische sogat für ben spätern Gebrauch aufzubewahren. Sie werben nämlich sorgfältig ausgenommen, gewaschen und geschuppt. Darauf legt man ein paar bunne Spähne Holz ber Länge nach, um ben Fisch gerabe ausgestreckt zu erhalten, und wickelt etliche breite Blätter barum. Dann wird ein Gestell mit vier Füßen gemacht, 2 Fuß hoch über

ber Erbe, und ber Fisch barauf gelegt, barunter aber ein Feuer angemacht. Auf biese Art wird ber Fisch burch Sige und Rauch in wenigen Stunden vollkommen ausgetrocknet und für mehrere Tage wohl erhalten, auch so bereitet, daß er sofort gegessen werden kann (Keate, Belewinseln. 254).

Manche Fische und Seetrebse werben auf benfelben Inseln in Seewasser gekocht und gleich so gegessen. Aleinere Schalthiere, auch die Gienmuschel werden roh gegessen und nur ein wenig mit Citronensaft gewürzt; kleinere Fische verzehrt man ebenfalls roh ober man läßt sie vorher von den Sonnenstrahlen ein wenig abmurben.

Die Pflanzenftoffe werben auf mannichfache Art zubereitet. Die Frucht bes Brobbaumes, die wir schon oben kennen lernten, wird in Gruben gefäuert und läßt sich bann lange aufbewahren. Die Wurzelpstanzen werben zu Mehl und Teig gemacht.

Durch Bermischung verschiebener Pflanzenstoffe versteht man Abwechselung in die tägliche Kost zu bringen. Man mischt Taromit Damswurzeln, Bananen und Cocosnuß. Auf Tonga bäckt
man aus dem von der Mohomwurzel bereiteten Mehle und geschabter Cocosnuß einen schmackhaften Leckerbiffen, wie denn die
Köche dieser Insel einen hohen Grad von Geschicklichkeit entwickeln.

Auf ben Inseln ber Subsee find mehrere zuderreiche Grasarten, barunter auch bas Zuderrohr vorhanden. Die Bewohner lieben die Süßigkeiten und bedienen sich ihrer auch meist an der Stelle des Salzes, das sie nicht gern genießen. Auf den Belewinseln macht man drei Arten von Constituren. Am häusigsten bereitete man aus dem Kern alter Cocosnüsse, die zu grobem Wehl geraspelt und mit Zudersaste gemischt wurden, über gelindem Feuer eine Masse, die warm in Blätter gewiselt wurde und allgemach zu großer Zähigkeit gedieh. Eine andere Art bestand aus ganzen Catappanüssen, die in Zudersaste und ebenfalls sodann in Blätter geschlagen wurden. Eine britte farblose und seuchte Süßigkeit war aus dem Saste einer rübenartigen Frucht gemacht worden (Keate, 401).

Dieses burften benn bie Uranfänge ber Kochfunst in ben versichiebenen Theilen ber Erbe sein. Wir sehen Thier: und Pflanzensstoffe burch Luft, Frost, Wärme, Rauch, Flamme, burch Rösten, Braten, Kochen wie burch Gährung mannichsach zu Speisen umgeswandelt, benen man burch Beisat anderweiter Stoffe einen versänderten Geschmack zu geben sucht. Wir sinden aber, daß das Salz, das uns ein so unentbehrliches Gewürz geworden ist, auf dies

fen Gulturftufen burchaus noch wenig ober auch gar nicht anges wenbet wirb.

Die passiven Boller zeichnen fich burchgangig burch einen außerorbentlichen Appetit aus; fle seben burchgangig mehr auf bie Menge ber Nahrungsmittel als auf ben Geschmad und bas saubere An= Die Reisenben flellten Broben an und waren erftaunt über bie großartigen Maffen schwerer Fleischspeisen, bie g. B. ein Estimo ober ein Buschmann und Neger verschlingen fann. Die tabitischen Madden, die über Racht zur Unterhaltung ber Seeleute am Bord zwischen ben Berbeden blieben, konnten unglaubliche Bortionen von Schweinefleisch verzehren (Forfter's R. I, 253). Be mehr bie Menfchen, Individuen wie Bolfer, ber Cultur gufdreiten, besto mehr zeigt fich auch in ber Bahl ihrer Nahrungsmittel, ber Bereitung berfelben und beren Burichtung ein Sinn für bas Schone. Bufdmanner und Estimos gerreigen ihre Speifen mit ben Fingern und führen fich beim Effen auf eine ekelerregenbe Beife auf. Roch bes Lappen und Ralmpfen arbeitet nur fur ben Sunger, ben bas Sprichwort auch bei uns als ben besten Roch bezeichnet. Sungrige ober ber aus Bewohnbeit Befragige bedarf feiner Burge. obschon er fie, wenn fle ibm ber Bufall gewährt, ber in Gestalt faulen Fleisches fich öfter bei bem Gronlander einstellt, burchaus nicht von sich weift.

Auf ben höhern Culturftusen sinden wir dagegen überall die Gewürze, reinliche und saubere Bereitung, ja Ausschmudung und plastische Gestaltung der Speisen, Erkenntniß ihres Geschmads und eine von dem Geschmade geleitete Zusammenstellung der Speisen zu Gerichten und Gastmahlzeiten.

Bevor wir aber bie Betrachtung ber Speisen weiter verfolgen, muffen wir junachft bie Gewurze betrachten, Die bem Menschen zur Erhöhung ber Schmachaftigkeit ber Speisen, bann aber auch zur beffern Berbauung bienen.

## Die Gewürge.

Ein älterer Forscher, ber bas Verbienst hat, bie menschlichen Nahrungsmittel in umfaffenbe Betrachtung zu ziehen, Joh. Fr. Zudert (allg. Abhandlung von ben Nahrungsmitteln. Berl. 1775 und 2. Forts. S. 259), sagt: "Im weitsäusigen Verstande nennt man Gewürze alle die Dinge, welche ben Speisen einen bessern und angenehmern Geschmad beibringen, deren schädliche Eigenschaften

verbeffern und beren Berbauung beforbern. In biefem Ginne ge= nommen rechnet man zu ben Bewurzen ben honig und Buder, ben Effig, Citronenfaft, Limonienfaft, Agreft, Ririchfaft, Maulbeerfaft und andere sowohl gegobrene als ungegobrene Obstfafte, ja gewiffer: maßen felbft ben Bein, ferner bie Butter und bas Del. engern Berftande aber und nach ber gang eigentlichen Bebeutung bes Bortes tommt ber Name Gewürz nur benjenigen Aflangen und ihren Theilen zu, welche einen ftarten burchbringenben, meift lieblichen Beruch und einen fcarfen, feurigen ober brennenben und fehr reizenden Befchmad haben. Sie theilen ben Speifen einen vorzüglich erhabenen Geschmad mit. Ihr Geruch und Geschmad und ihre gange Birtfamteit, turz ihr aromatifch=balfamifches Wefen ftedt in bem flüchtigen und brennbaren wesentlichen Dele und in einem fubtilen, geiftigen Befen, womit biefe Pflangen begabt find. Benn biefe Beftanbtheile verflogen find, fo find auch bie Bewürze ihres eigenthumlichen Beruchs und Gefchmads und folglich ihrer Daraus fließt natürlicher größten Wirffamfeit ganglich beraubt. Beife bie Regel, bag man bie Bewurze und gewurzhaften Speifen, von welcher lettern Art bie Beterfilie, ber Knoblauch und bie Briebeln find, niemals tochen laffen, fonbern nur mit beifer Brube übergießen ober zu ben Speifen, welche nothwendig gefocht werben muffen, julest mit Bubedung bes Gefages binguthun muß, wenn fle ihre Kraft und ihren angenehmen Gefchmad behalten follen."

Bir beginnen die Betrachtung ber Gewürze mit bem Salz, bas in ber Ruche aller Culturvoller bie unentbehrlichfte Buthat gu allen bem Thierreiche wie ber Pflanzenwelt entnommenen Nahrungs: mitteln ift. Das Salz ift in fester Gestalt, als Salzstein, z. B. in Salzburg und Biligta, bann als Salzwaffer in ben Binnenlanbern, fo wie in ber unermeflichen Baffermaffe bes Weltmeeres vorhanden; es wird bergmannifch gebaut und auf bie bekannten Arten genießbar gemacht. Das Salz wird feit uralter Beit als ein koftbares Geschenk ber Gottheit betrachtet, baber es benn bei ben Opfern nebst bem Getreibe symbolisch zur Widmung ber Opfer= thiere angewendet murbe. Auf bem Sausaltare, bem Berbe ber Romer, fant ein Salgefäß; bei Abichluß von Bundniffen wurde namentlich im Drient Salz verabreicht und biefe leberreichung wie ein Eid betrachtet. In Rugland pflegt man noch jest vornehme, zumal fürftliche Personen, bie zum Besuch in ein Saus treten, mit ber llebergabe von Salz und Brod zu begrüßen. In ben Evan= gelien werben bie vom herrn Ausermahlten bas Salz ber Erbe genannt, um ihren Werth und die Wichtigkeit ihres Beruses zu bezeichnen. Der alte romische Dichter Plautus nennt Salz das beste aller Gewürze.

Ein alter beutscher Diatetiker, Hieronymus Bod, preift in seiner "Teutschen Speißkammer" (Straßburg 1555, Bl. 37) bas Salz als bas Rofilichste, was man zu allen Speisen brauche, und er bezrichtet auch über bie medicinische Wichtigkeit bes Salzes nach ben Ansichten seines Zeitalters.

Das Salz ist überall in China wie in ben europäischen Staaten ein Regale. In Rom warb schon im Jahre 506 v. Chr. ber Salzbanbel vom Staate in die Hand genommen und in ben griechischen Städten wurde das Salz wenigstens sehr hoch besteuert.

Die Gewinnung bes Salzes, seine Bersiebung und ber Berstrieb besselben gewähren ganzen Lands und Küstenstrichen ben Lebenssunterhalt und ber Salzberkehr sett jährlich unermeßliche Summen in Umlauf (s. Jos. Hain, Handb. ber Statistik bes ofterr. Staates. II, 209).

Trot ber großen Berbreitung bes Salzes über die Erbobersfläche finden sich doch Gegenden, die des Salzes entbehren und beten Bewohner bis zur Ankunft der Europäer mit dem Gebrauche des Salzes ganzlich unbekannt waren (f. Azara, voyage dans l'Amérique méridionale. I. 54). Es scheint überhaupt, daß die passive Rasse weniger das Bedürfniß des Salzenusses habe als die active, eine Bemerkung, deren nähere Untersuchung sich wohl durch interessante auf Thatsachen gebaute Resultate belobnen dürfte.

Das Salz wird in der Rüche der Culturvölker ziemlich jeder Speise von vornherein zugesetzt, dem Brodteige sowohl wie dem Bleische, den Salaten wie den Gemüsen und den Suppen. Außerzdem sindet man dasselbe auf den Tischen der Armen wie der Reichen in kleinen Vorräthen aufgestellt, um dem augenblicklichen Bedürfnisse nachzuhelsen. Das einfachste Gericht ist Salz und Brod, von dem das Sprichwort sagt, es mache die Wangen roth; von einer wenig lohnenden Arbeit heißt es: daß sie nicht das Salz zum Brode eintrage.

Das Salz ist eins ber besten Erhaltungsmittel bes Fleisches, wie benn schon die alten Aegypter die Leichname bamit zu Mumien machten. Man erhält durch Einsalzung bas Fleisch der Säugesthiere und Bögel, namentlich aber auch bas der Fische. Um Gesmuse, besonders Kraut und Bohnen für längere Zeit auszubewahren, legt man sie in Salz ein.

Nächst bem Salze find bie Säuren zu nennen, bie zur Burge ber menschlichen Speisen gebraucht werben und welche bie Ratur im Mineralreich wie in ber Pflangenwelt reichlich barbietet. Die metalli= ichen Sauren, wie fie g. B. bas Rupferoryb enthalt, find offenbar ber menschlichen Natur feinblich und schäblich, und wo fie angewendet merben, außern fie franthafte Folgen. Dan farbt bie Bfefferbobnen und Gurten mit Grunfpahn, und ber romifche Beinfchente wirft oft tupferne Bajocchi in fein Beingefaß, um bem Landwein einen angenehm fauerlichen Gefchmad zu geben. Minber fcablich finb bie Sauren, welche bie Pflanzenwelt in ben Citronen, Schleben, Berberiben, Ampfern barbietet; fie bienen in beigen Rlimaten gur Er= frischung und Rublung. Gewiffe Speifen, namentlich bie Salate, bann auch einige Berichte werben mit Gauren angemacht und man bereitet beghalb faure Fluffigkeiten, wozu bie Natur in ber fauern Gabrung mehrfache Anleitung giebt, und balt fie in Borrath in ben Speifekammern und Rellern als Effig.

Der bereits erwähnte hieron. Bod fagt (Speiffammer, Bl. 54): "Nach bem wein reucht uns ber effig in bie nafen, welchen bie vollen bruber als ir arnen auf bem effigfrug fauffen, wollen pich mit essig wiederumb ermundern. — So ist nun essig nichts anberft, bann ein verruffter getobter wein, ber feinen gutten namen und geschmad burch farlaffige jufall verloren bat, welches offter= male nit bes weine, fonbern ber haußherren schulb ift, ber ben wein entweders nit weiß zu halten ober auf farläßigkeit bie weinfaß wahn und halber leer an warmen ortern haben liegen, als bann muß ber wein wol fowach werben und zu lest, ba er anbere nit gar verbirbt in Effig fic veranbern, wann bas geschicht, fo ift er boch noch nit verworffen, hat allein ben namen, Wein, und weins geschmack verloren. Und wie wol bas war, so ift er boch seiner ehren nit gar entfest, urfad. Effig wirb gur fpeig und arnei für die Raiser, Rönig und gemeine leut zur notturfft, wollust und überfluß getragen."

hieronymus Bod führt noch bas Sprichwort an:

Baffer und Brod braucht man zur Rot fannst Salz, Effig barzu haben barbei foltu bich nit klagen.

Er giebt nun Anleitung, wie man aus gutem Bein Effig machen foll, wie man bie Saurung burch Bufat von gequetichtem Pfeffer und andern Pflanzen beschleunigen, wie man mit zerstoßenen Traubenkernen, Weinstein, Brodteig, Bier, Sonigwasser und Feigen Essig herstellen kann. Er weist auch den Nuten des Essigs nach, den die hemischen Untersuchungen (Moleschott, Lehre v. b. Naherungsmitteln. S. 179) ber Neuern bestätigen.

Chebem wurde ber Effig in ben Beinlanbern, namentlich in Frankreich, in Ungarn und am Rhein, in größerer Menge erzeugt und ausgeführt. Der frangofische Beineffig, namentlich ber aus bem Bebiete von Orleans, galt fruber fur ben beften. Biereffig galt für minber ichmachaft, er warb in allen beutichen Orten, wo größere Brauereien waren, gefertigt. Cibereffig war feltener. Es fehlte von Seiten ber Banbler nicht an oft febr bebenflichen Berfälfdungen. In ben haushaltungen machte man aus Fructabgangen ober aus Ringelblumen, Beitlofen, Rofen, Raute, Flieber in fleinen Mengen Effig, ben man burch Beifat von Rellen und anderm aromatifchen Pflanzenftoff angenehm zu machen fuchte. In bem erften Biertel unfere Jahrhunberte begann man vie Effigfabrifation im Großen zu betreiben, wozu allerlei land: .oirthschaftliche Abfalle, Biertrebern, ungeniegbares Obst, verbor= bener Bein u. bergl. benutt werben. Im Jahre 1821 erfcbien eine prattifche Anleitung jur Bereitung bes Effigs aus Bein, Bier u. f. w. von 3. P. C. Munt (Neuft.) und 1829 3. R. Leuch's Effigfabrikation (Nurnb. 1829. 8.), benen, nachbem bie Chemie fich biefes Erwerbezweigs bemächtigt batte, gablreiche Schrif= ten folgten, welche bie gemachten Erfahrungen allgemeiner verbreiteten.

Auf die Sauren lassen wir die Sußigkeiten folgen, unter benen unstreitig das Fabrikat der Bienen und ihrer Berwandten, der honig, diejenige ift, die am frühesten benut wurde, um die Speisen zu würzen. Seit alter Zeit wird die Bienenpstege betrieben und in den Schriften der Landwirthe umständlich behandelt. In Europa sindet sich neben dem honig kaum ein Gewäche, das man vor dem Emporblühen der Chemie als süßes Gewürz benuth hatte. Man brauchte bis in den Ansang des 16. Jahrhunsberts den Honig; damals wurde die Bienenzucht in Deutschland bei weitem allgemeiner betrieben, da man außer dem honig das Wachs für den katholischen Cultus in größerer Menge brauchte. In dem Reichswalde bei Nürnberg, des h. R. R. Bienengarten, beschäftigten sich die Zeidler damit, deren Gewerbe bereits unter den Ottonen genannt wird (f. C. S. IX, 148). Seit dem 15.

Jahrhundert begann, wie wir oben faben, ber Buder allgemach an feine Stelle zu treten.

In Bod's Speißfammer vom Jahre 1555 ift ber Honig noch ganz in Ehren. Allein ber Autor fagt: "In ben Apotecken und herrenkuchen in Teutschland ist kein Ding gemeiner und brauch- licher als ber Zuder; barauß kochen und machen sie vielerlei Latzwergen, Sprupen, Julep, Condita, Confervas, Confect, Täfelin, Marcipan und bergleichen ohnzalbare Ding. In ben Küchen aber muffen ihunder alle speiß und trachten, alle getränd mit zuder gefalhen und abbereit werden; wie gesund aber solche speiß und getränd seien laß ich ein jeden erfaren. Bei mir acht ich solche speiß und getränd stets gebraucht für ungesund, ohnangesehen, daß ein sprichwort ist (vielleicht in der küchen gemacht) das laut man könne kein speiß mit zuder verderben."

Wir sahen bereits oben, wie sehr ber Zuderverbrauch in Europa zugenommen und wie man bemnächft in Afien wie in Europa auch andern Pflanzen nachgespürt hat, um ben in ihnen enthaltenen Zuder zu gewinnen. Auch in ber Zuderherstellung hat die Chemie wesentliche Aenderungen hervorgebracht und Stoffe (wie Stärke, Lumpen, Harn) nachgewiesen, aus benen Zuder gewonnen werben kann.

Wir wenden uns nun zu ben Gewurzpflangen, bie burch Scharfe jur Rraftigung ber Speisen beitragen. Mehrere fcarfehaltigen Pflangen bilben ein felbstftanbiges Gericht, wie Rettig, Meerrettig, Rreffe; andere aber werben als Buthat andern Speisen beigegeben, wie unfer Anoblauch, 3wiebel, Raute, Schafgarbe, Bferbetraut. Bum eigentlichen Gemurg wird aber gunachft ber Senf umgeftaltet, ber zu gewiffen Gerichten, g. B. Rinbfleisch, auf keiner Tafel so wenig wie bas Salg fehlen barf. Senfpflange werben bie Samentorner gesammelt, mit Wein, Moft oder Bier zerrieben und nunmehr Moftrich genannt in fleinernen ober glafernen Flafden ober Fagden in ben Sanbel gebracht. Desterreich liefert in bem Rremfer Senf, Frankreich in bem von Dijon und Chalons bie besten Arten. Nächstbem werben auch bie Senftorner ungerftogen verfenbet und bann in ben Saushaltungen ober von den Banblern gemablen und bei Tifch erft mit Effig, Buder und anderer Buthat angemacht. Man benutt ben Senf häufig zu Saucen, Salaten u. bergl., kocht ihn auch mit Rofinen gu eigenen Gemufen.

Unter ben ausländischen icharfenben Gemachfen fteht feit alter

Beit obenan der Pfeffer; der schwarze Pfeffer wird von ben Sträuchern unreif abgenommen, der weiße von den gereiften Beesten gebildet. Der Pfeffer war schon Griechen und Römern des fannt und werth als Gewürz. Er wurde durch die Araber and Indien geholt und über Aegypten nach Europa gebracht. Durch Europäer, besonders durch die Golländer, wurde der Pfefferstrauch nach Java und andern Inseln des indischen Meeres verpflanzt. Gegenwärtig werden alljährlich 50 Millionen Pfund Pfeffer in Java erbaut, von denen 16 Millionen nach Europa gehen. Durch die Römer kam der Pfeffer nach dem nörblichen Europa, wo er bald in den Küchen großen Verbrauch sand, wie die Rochsbücher des 15. und 16. Jahrhunderts mit ihren mancherlei Pfeffers brühen und Pfefferküchlein beweisen.

Der spanische Pfeffer (Capsicum annuum) wächst in Ditund Westindien, ist auch in Afrika zu Sause und wurde zuerst aus Benin nach Bortugal gebracht, später aber von Westindien aus sogar nach Subeuropa verpflanzt. Die Schote wie die Körner übertreffen den indischen Pfesser bei weitem an Schärfe, vor allem die oftindischen und zwar dann, wenn sie noch grün sind. In den südlichen Ländern ist der spanische Pfesser ein Lieblingsgewürz; im Norden legt man denselben meist erst in Essig, um die brennende Schärfe zu mildern. Auch trocknet man die Frucht, zerschneidet und zerreibt sie zu Pulver, das man mit Mehl oder Sauerteig zu Brödchen knetet, die im Ofen gebacken werden. Diese werden dann abermals zerrieben und somit ein Pfesserpulver hergestellt.

Der Jamaicapfeffer (Amomum spurium) befteht aus glanzend schwarzen Beeren, die unreif versendet und Allerleigewurz genannt werden, auch gelinder als der gewöhnliche und der spanische Bfeffer find.

Die Cubeben (Poivre à queue) kommen von Ceplon, Java, ber Malabarfufte und ber Insel Bourbon. Die Beeren find größer als ber gewöhnliche Pfeffer und haben einen bunnen Stiel. Chesbem überzog man fie mit Jucker und brauchte fie als ein Mittel wiber ben Schwindel, baber fie auch Schwindels oder hauptkörner genannt wurden.

Minder gebräuchlich in ber Ruche als in ber Apotheke ift ber lange Pfeffer.

Der Carbamom, eine Traubenfrucht aus Ceplon und pon ber Malabarfufte, mar bereits im 16. Jahrhundert (h. Bod, Speiftammer. Bl. 95) in beutschen Ruchen gebraucht. Er findet

fic auch in Afrika und in China, wo er unter ben gefchickten San= ben ber bortigen Gartner zu besonderer Größe gebeiht, aber nicht in bem europäischen Sandel vorkommt. Der große Carbamom ähnelt in Größe und Gestalt der Feige.

Bu ben scharfen Gewürzen gehoren ferner die Parabies : forner (Malleguetta, poivre de Guinée), die im westlichen Afrika wachsen und oft anstatt bes Pfeffere angewendet werben.

Aromatische Gemurze bietet die tropische wie auch die gemäßigte Jone nicht minder reichlich dar. Unter den tropischen ist die Mustatnuß mit der Mustatbluthe obenan zu stellen, die auch den Alten nicht unbekannt war und in Bod's Speißkammer (Bl. 98) als ein bekanntes und allgebrauchtes Gewürz angeführt wird. Die Muskatnuß ist der Kern einer pstrsichartigen Frucht, die auf den Molukten, besonders auf Banda, auf Borneo und in Neuguinea vorkommt. Chebem war der Handel damit ganz in den Händen der Holländer, aus denen er in die der Engländer überging. Die Muskatbluthe ist die um den Kern der frischen Frucht liegende zweite netzörmige Schale, die man abtrocknet und als Gewürz versendet.

Der Ingwer ist die Wurzel einer bereits erwähnten Pflanze, bie in Java, Ceylon, auf der Malabarküste und in Jamaica wächst und frisch von den Indiern gegessen wird. Die getrocknete benutzen sie wie wir als Gewürz. Bu und kommt sie geschält und getrockenet, zum Theil auch in Zuder gesotten. Die Kömer brauchten den Ingwer als heilmittel wie als Gewürz. Er wurde im 16. Jahrhundert von den Spaniern nach Amerika verpflanzt, wo er ganz vorzüglich gebeiht. Der weiße Ingwer wird dem braunen und rothen vorgezogen.

Die Gewürznelken, Nägelein (Caryophylli aromatici), find die Blumenknospen eines Baumes, der sonst auf den Molukken in ungeheurer Menge wild wuchs, den aber die Holländer im 17. Jahrhundert in Folge eines Bertrags mit dem Könige von Terznate überall austrotten ließen und nur auf Amboina anzubauen gestatteten. Dort waren 4000 Nelkengärten, deren jeder 125 Bäume hatte, die jährlich je 2 Pfund Nägelein lieserten. Der Fruchtbaum gleicht dem Lorbeer, im Mai kommen die Blätter und mit diesen zugleich Blumenknospen, die nach vier Monaten, die Gestalt der Nägelein und eine blutrothe Farbe bekommen. Ehe sich die Anospe öffnet, wird sie abgebrochen, über Rauchseuer und darnach in der Sonne getrochet. Reist die Knospe, so entsteht die Frucht, Mut-

ternelfe, die zolllang und an beiten Enden zugespitt ift. Die Sollander überzuckern fie und genießen fie auf Seereisen zum Nach=
tisch. Die Gewürznelfen sind seit den Beiten der Römer in Europa
unter die allgemein gangbaren Gewürze aufgenommen und spie=
len in den Rüchen des 15. und 16. Jahrhunderts bereits eine
große Rolle.

Der Bimmet ober Cannel ift eben fo fruh bekannt und aus feiner Beimath Ceplon auch auf bie Malabarfufte, Sumatra und Borneo verpflangt morben; boch ift ber von Ceplon ber befte. Burgel und Blatter baben einen aromatischen Beruch, bas eigent= liche Gewürz geben aber bie unter ber außern befindlichen zwei innern febr jusammenbangenben Rinben, von benen wiederum bie bem Stamme junachft figenbe bas eigentliche Arom enthält. Die abgefcalten Rinben werben von ber außerften grauen Schale befreit und in die Sonne gelegt, wo fie nach und nach trodinen und in lange, bunne Robren fich zusammenrollen. Der Bimmetbaum braucht ein gewiffes Alter, bevor feine Rinde relf und brauchbar wirb. Die in ben trockenen Thalern machsen, muffen bagu funf, bie in feuchtem, fcmeren Boben fieben bis acht Jahre haben. Abschälung findet im Dai ftatt und ber Baum ftirbt bann gemeiniglich ab. Man haut barauf ben Stamm ab und nun folagen aus bem Burgelftode frifde 3weige aus, bie nach funf bis feche Jahren jum Abichalen reif finb. Der Bimmet ift feit alter Beit ein fehr beliebtes Bewürg in ber europäifchen Ruche.

Der Safran (Crocus sativus), eine Zwiebelpftanze, ist ursprünglich in Natolien und dem griechischen Archipelagus heimisch, von da aber nach Italien, England, Frankreich, Ungarn, Desterreich und Böhmen verpflanzt worden. Nach dem orientalischen gilt der ungarische und öfterreichische Safran für den besten. Aus der purpursarbenen Blume kommen mehrere goldgelbe Fasern heraus, die das eigentliche Gewürz bilden. Die Orientalen und Südeuropaer würzen mit demselben ihren Reis und andere Speisen.

Unter ben Gewürzen bes 16. Jahrhunderts wird auch bie Galgantwurzel genannt, bie man aus China und Oftindien brachte. Die Wurzel ber Galanga wird jest nur noch in der Mesbicin angewendet, wurde aber noch im 18. Jahrhundert als Geswürz gebraucht.

Ein indisches Gewürz, welches aber nicht nach Europa Eingang gefunden hat, ift der Betel, bas Blatt von Piper betele L., ber an Gestalt und Farbe mit bem Epheu zu vergleichen ift. Die hindu und Malayen pflanzen ben Betel häufig an und führen stets einen kleinen Borrath bes Krautes bei sich, um es ben ganzen Tag hin= burch zu kauen. Man nimmt etwas Ralf bazu. Bom häufigen Genuß besselben nehmen bie Bahne eine schwarze Farbe an.

Eben so beliebt ist die Ruß ber Arekapalme, von der Größe einer Rirsche. Sie wird in Indien eben so allgemein und häusig genossen wie das Betelblatt und ben Besuchenden sofort dargereicht. In Indien führt man oft in einem niedlichen Körbchen die Nuß bei sich, die Bornehme sich in Borrath in kostdaren Gefäßen nachetragen lassen.



Der neuen Welt ganz eigenthumlich ift bie Banille, bie Schotenfrucht von Epidendron Vanilla, bie frisch einen fast betäusbenben, starten Geruch hat, getrodnet aber einen überaus balfasmischen Duft äußert, ber zur Würze von Chocolabe, Thee u. bergl., auch in Eis benutt wirb.

Die Gewürze, welche Europa liefert, find minder fraftig als die des tropischen Klimas, obschon manche bavon, wie die Oransgenbluthe, zur Bertretung der ausländischen angewendet werden. Die starkriechenden Blätter bes Lorbeerbaumes werden wegen ihres scharfen, gewürzhaften und bittern Geschmads und der magenstärskenden Eigenschaften, die man denselben beischrieb, manchen Gesmüsen und namentlich manchen Marinaden beigegeben.

In Nordbeutschland werben bie Beeren bes Bachholberbaumes gu den Braten ber wilben Schweine, Aner = und Birkhahne und einiger andern Balbvögel als Gewurz verwendet.

Ein ächt europäisches, vorzugsweise beutsches Gewürz ist ber Kümmel, ber Felbkümmel (Carum carvi). Der aus Thüringen und Franken wirb für ben besten gehalten; ber geringste ist ber polnische. In Polen, Lithauen und Rußland wird viel Kümmel verbraucht. Man bäckt ihn in die Brobe, was auch hier und da in Deutschland ber Fall ist. Kümmelkörner thut man an Suppen, an Gemüse, namentlich Kartosseln, und an Brühen. In der Bolksküche spielt er eine große Rolle; auf seinen Taseln ist er selztener anzutressen. Der Gartenkümmel, auch wälscher Kümmel gesnannt, wächst in Aegypten und Palästina wild und wird in Südseuropa, Sicilien, Malta in Gärten gebaut. An Geruch und Ge-

schmad fleht er bem nörblichen nach, baber er auch weniger gebraucht wirb.

Der Coriander, in Sprien und Italien wild, bei uns in Gärten wachsend, wird ins Brod und in Ruchen gebacken, auch sonft den Speisen beigemischt. Er galt eine Zeit lang für schädlich.

Der Anis, der in Aegupten und Sprien wild vorkommt, wird in Deutschland, besonders in Thuringen und Franken, häusig auf den Feldern gebaut; die ganze Pflanze, besonders aber die kleinen Samenkörner zeichnen sich durch einen eigenthumlichen, liebzlich gewürzhaften Geruch und kräftig sußen Geschmack aus. Die Dolben werden zum Einlegen der Gurken verwendet. Den Samen bäckt man in das Brod und die Ruchen, setzt ihn auch andern Speisen bei. Er wird überzuckert und als Genäsch verzehrt, auch zu theeartigen Ausgussen benutzt und für Magen und Lungen sehr heilsam gehalten.

Der Fenchel bietet in der Wurzel wie in seinem Samen beilsame und würzhafte Speisebeigaben. Letterer wird ins Brod gebaden und mit Buder überzogen als Naschwerk verzehrt. Die Blumen legt man mit Gurken ein, die Stengel verwendet man in Italien, wo die Pflanze allerdings stärker und noch aromatischer ift, nachdem man sie geschält, mit Esst und Del zu Salat.

Der Dill, in Portugal und Spanien wild, wird bei uns in Garten gebaut, die Blumen verbraucht man wie Anis und Fenchel, die scharfen Samenkörner mischt man dem Auhkase, dem Bokelfleisch und den Burften bei. Die Blätter werden mit manchen Fischen und mit Fleisch gekocht.

Der Salbei liefert in seinen Blättern ein treffliches Gewürz für Hammelbraten und Schinken, Aal und Fleischbrühen, wird auch an manchen Orten mit Eiern in ber Pfanne gebacken.

Der Majoran wird bem Fleische und Fischen, namentlich aber ben Blutwürften hier und ba zugesetzt, auch zu eigenen Brühen versotten. Der Thymian wird in gleicher Weise verwendet, während die Blumen des Beifuß ein nur dem Gansebraten zugewiesenes Gewürz bilden, nachdem die Blättchen sorgfältig bavon abgezlesen worden sind; das Psessertaut wird den Bohnen als Gewürz zugesetzt.

Rachbem wir nun eine Ueberficht berjenigen Naturkörper gewonnen haben, welche bem Menschen zur Speise bienen, auch bie Anfänge ber

Rochtunft in ben niedern Culturftufen tennen lernten, wenden wir uns jur Betrachtung ber

## Speifen,

welche wir bei ben Culturvölfern ber activen Raffe und bei ben von biesen erzogenen Wölfer ber passiven Rasse antressen. Wir bemerken dabei, daß die niedern Bolkstlassen, wie der ehemalige deutsche, französische und slawische Leibeigene, der Lastträger, der Handarbeiter, der Seemann, der Köhler, eine ihrer Beschäftigung angemessen, vornehmlich auf die Sättigung berechnete Kost haben. Der Mittelstand der höhern Handwerker, Künstler, Gelehrten hat eine leichtere, aber seiner und sauber bereitete Kost, die neben dem Hunger auch den Wohlgeschmack berücksichtigt. Die höhern Stände endlich, bei denen der hunger weniger häusig eintritt, ja bei denen er oft erst durch Speisen wenigstens als Appetit gereizt werden muß, haben auch eine bei weitem größere Auswahl von Speisen. In ihren Küchen wurde die Bereitung der Speisen zur Kunst ausgebildet.

Demnächst ist die Rüche wiederum in diesen brei Ständen nach ben Beschäftigungen gegliedert. Der Schmied bedarf kräftigere Nahrung als der Weber, der Bauer, der Bergmann, der Golz-hader und Waldarbeiter wird auf nahrhaftere Rost halten als der Schneider und Cigarrendreher. Die Landleute begnügen sich meist vorzugsweise mit vegetabilischer Rost. Mehr Fleisch kommt in die Rüchen der Städtebewohner. Der russische und polnische Leibeigene lebt saft nur von Grüge und Kraut, der Obererzgebirger und der Oberschlesier saft nur von Kartosseln; nur selten kommt ein wenig Speck oder Wurft zu diesen. Der kleine Landmann im sächsischen Elbishal ist im Sommer nur höchst selten und nur an den Bestztagen Fleisch. Eben so selten hat der neapolitanische Maxinaro Fleisch, er lebt meist von Maccaroni, Kürdissen und Orangen; eber noch erlangt er das Fleisch der Seethiere.

Die Speisen ber Lanbleute wie ber niebern und mittlen Klaffen beforgt die Sausfran ober in wohlhabenden Familien die Stellverstreterin berselben in der Ruche, die Rochin. Nur in den hochsten Kreisen der Gesellschaft hat der Mann die Direction der Kuche übernommen, der Roch, der bann allerdings die Aufgabe in ganz anderer Beise auffast und vor allem jede Spur von Sparsamkeit in herstellung der Speisen zu entsernen bemuht ist.

Ludwig XV. war der Anficht, daß eine Röchin nie bas leiften tonne, was ein Roch zu leiften vermöge. Er hatte biefen Sas,

ben ich übrigens auch aus bem Munbe einer als ausgezeichnete Ruchenkennerin anerkannten Dame mehrfach wieberholen borte, ber Madame Dubarry fo oft vorgetragen, bag biefe ben Berfuch qu machen beschloß, ihren fürftlichen Liebhaber burch bie That eines andern ju belehren. Gie ließ in gang Frantreich bie geschicktefte Röchin aufsuchen und unterrichtete fie bann genau über bie Lieblingegerichte bes Ronige und feinen eigenthumlichen Befdmad. Gie veranstaltete barauf ein Abenbeffen, beffen Ruchenzettel noch vorhanden ift. 3hr Anschlag gelang. Der Konig marb von Ge= richt zu Gericht zufriebener, er erflatte jebes fur vortrefflich unb fragte, nachbem er noch bie vortrefflichen Rheime : Biscuits, bie bas Deffert beschloffen, gefostet, nach bem Ramen bes neuen Rochs, ben Mabame Dubarry in ihre Dienste genommen. Die Dame erwiberte triumphirent, bag nicht fowohl ein Roch als vielmehr eine Rochin bie gludliche Urheberin biefer unvergleichlichen Reihenfolge gelungener Gerichte fei, und erbat fich zur Belohnung fur bie gefchickte Runft= lerin ben Cordon bleu.

Mögen nun auch im Allgemeinen die Ranner, beren Forschergeift eben so in die Ruche wie in den Keller eindringt, grundlichere Köche sein, so lassen sich die emsigen Hausfrauen doch kaum eine von den Männern in dem Gebiete der Kochkunft gemachte neue Entbedung entgehen und benuten sie mit Beseitigung des übersstüffigen Luxus in dem Kreise ihres hauswesens.

Endlich treten im Leben ber Familien und Bolter Falle ein, welche eine Abweichung von ber gewohnten täglichen Roft zur Folge baben; es werben folde theils burch Rrantheiten ober Dangel berbeigeführt und fo bie Rranten = und Notheffen veranlagt. Eben fo ift ber Reifende von ber gewohnten Roft abzuweichen oft genothigt, was pornehmlich in ben Fahrten burch mufte Gegenden und burch Die hohe See ber Fall ift, wo er frischer Speisen entbehrend von mitgenommenen Borrathen oft langere Beit fein Leben friften muß. In belagerten Stäbten und Festungen muß ber Solbat wie ber Burger oft zu ben wibermartigften Dingen feine Buflucht nehmen, um bem bringenden hunger ju entgeben. Da wo eine großere Un: gabl Menfchen zu gemeinfamen Brecken in einem abgefcloffenen Raume beisammen wohnt, in Rlöftern und Rafernen, wird oft eine eigenthumliche, von ben Geboten ber Sparfamteit ober anbermeiten Borfdriften geregelte Roft fich geftalten. Enblich fleht auch bie Ruche vieler Nationen unter ben Geboten ber geiftlichen Obrigfeit,

bie ihr, wie bei ben Brahmanen und Bubbhiften, Juben und Moha= medanern, gewiffe Nahrungsmittel für alle Zeiten geradezu verbie= tet oder, wie in der römischen und griechischen Kirche, die Berei= tung der Fleischspeisen für gewisse Tages = und Jahreszeiten unter= sagt und sie auf die Fastenspeisen anweist.

Nach dieser vorläusigen Bemerkung wenden wir uns zur Bestrachtung ber Speisen bei den Culturvölkern der activen Rasse, die im Laufe der Zahrtausende sämmtliche Erzeugnisse des Thiers wie des Pflanzenreiches durchgekostet und auf alle nur erdenkbare Weise Wannichsaltigkeit in die Bereitung derselben gebracht haben.

Wir sahen, wie die Menschen passiver Rasse auf den niedern Culturstusen zwar überall bereits im Besitze des Feuers sind, dens noch aber gewisse Thiere, namentlich Schalenthiere und Insecten, vor allem aber Pflanzenstosse roh verzehren, wie sie dann das Feuer vornehmlich zum bissen= und theilweisen Rösten des Fleisches anwenden.

Die Bölfer ber activen Raffe verfahren auch hierin anders, benn sie benuten die von der passiven Rasse gemachten Erfahrungen und wenden wie diese Luft, Rauch, Feuer zur Bereitung der Nahrungsmittel und zu deren Erhaltung an, aber sie vervollsommen dieselben auf das sorgsamste, wie sie denn auch die Erwerbsarten, Jagd, Fischfang, Biehzucht und Actebau, wesentlich weiter fördern.

# Speifen aus bem Thierreiche.

Das Fleisch ber schmackhaften Schalthiere, bas die passiven Seeanwohner meist roh verschlingen, namentlich das der Auster, wird allerdings auch von den chinesischen und europäischen Gourmands roh genossen, allein sie geben demselben durch Citronensast und Psesser eine Würze, die dassehe dem Geschmacke bei weitem zusagender macht. Die Aerzte haben sich bemüht nachzuweisen, welches die zweckmäßigste und der Gesundheit heilsamste Art sei, Austern zu genießen; manche haben sie gepriesen, manche für schädlich erstlärt (s. Zuckert, 1. Forts., S. 154) und auch die Austernsreunde sind noch nicht ganz einig, wie sie am besten schmecken, und namentslich, welches Getränk dazu das beste sei. Demnächt aber hat die Rochkunst seit uralter Zeit (Apicius de opsouiis. I, 29) versucht, die Austern zu wohlschmeckenden Gerichten zu verwenden. Man hat sie gebraten, marinirt oder auch frisch gewissen Gemüsen, Salaten, Basteten u. s. weigeset. Der Nainzische Nundboch, N. Rum-

polt, gab im Jahre 1580 in feinem Rochbuche genaue Anleitung gu feche verschiebenen Aufterngerichten, worunter auch gekochte Auftern





vorfommen. Endlich verstehen es wirthliche Sausfrauen, aus Ralbshirn, Krebssteisch und andern Beigaben ihre Gafte zur ungewöhnlichen Jahreszeit mit einem Gericht zu überraschen, bas ben grillirten Austern in Geschmack und Ansehen ähnlich ift. Minder allgemeine Schalthiere werben meist zu ben Salaten verwendet.

Das Bolt ber Arebse und Arabben ift Röchen und Röchinnen ein willtommener Stoff, ben sie vor allen Dingen burch Absieben genießbar machen und frisch wie kalt, selbstständig und gemischt, in Suppen, Gemusen und Salaten, Pasteten und Brüben rafelmäßig zurichten. M. Rumpolt bereitete schon sechsundzwanzig verschiedene Rrebsgerichte (Bl. 126). Auch die Frosche lehrte er bereiten.

Gewiffe ber See entstammenbe Gerichte, wie die indianischen Bogelnester, die in der chinesischen und indischen Rochkunft von beschonderer Bedeutung sind, hat die europäische Rüche nicht im Allgesmeinen aufs und angenommen, so wenig als die heuschrecken und Ameisen, die von der passiven Raffe so gern gegessen werden.

Dagegen hat fie ben unumschränkteften Gebrauch von bem reichen und unermeglichen Borrathe ber Fluß = und Seefische gemacht, namentlich in benjenigen Länbern, benen bie Rirche auf furzere ober längere Beit ben Genuß bes Fleisches untersagt hat.

Die Fische werben theils frifch, nachbem fie gereinigt, mit Beisfat von Zwiebeln, Burzeln, Gewürzen, Fetten, in Waffer getocht find, in Begleitung von Gemufen ober Salaten und Brühen auf ben Tifch gebracht und warm ober talt verzehrt, theils läßt man fie, wenn fie namentlich in die Ferne versendet werben sollen, eigens bafür zubereiten.

Der Stockfisch kommt zu uns in lufttrockenem Zustande und muß baher in Ralkwasser aufgeweicht werben, ebe er durch Rochen oder Schmoren mit Fleischbrübe oder Fett genießbar gemacht und mit den dazu geeigneten Gemüsen auf die Tasel gedracht werden kann. Der häring, die Sarbelle und Anchovis werden eingesalzen versendet und meist roh, oder auch in Essig mit Gewürzen marinirt, ein Versahren, das auch — doch nach vorheriger Abkochung — mit den Aalen, Rarpsen, Lachsen veranstaltet wird, wobei dann die Zwiebelarten und Essige von wesentlichem Einstuß sind. Einige Häringe, Lachs, Aal und andere Seessische werden durch Räuscherungen zur Versendung geschickt gemacht und dann meist in diessem Zustande auf die Tasel gebracht.

Am allgemeinsten werben die Fische gesotten und die Anleistung zur zweckmäßigen Absiedung, zur Bereitung der Beigaben an schmackhaften Brühen, Gemüsen und Salaten füllt immer einen großen Theil der Rochbücher an. Die Römer schätten unter allen Sischen die Muränen am höchsten, wie wir aus Columella und Apicius wissen. Im 16. Jahrhundert liebte man die Hausen, Reunaugen, Aale, Lachse, Forellen, vor allem aber den Gecht, von welchem Rumpolt vierzigerlei Gerichte herzustellen vermochte. Man fertigte aus den Fischen Coteletten, Würste, Pasteten, man trug sie zerschnitten und ganz, gesotten und gebraten, mit Gemüsen, Compoten, Salaten auf. Die Wurst vom hecht wurde mit Eierdottern,

ungerlaffener Butter und Ingwer bereitet. Rumpolt lebrt uns (Bl. 108) folgendes Gericht: "Manscho Blancto vom Becht. Seubt ein Becht ab im Baffer und falt ihn nicht viel. Rimm tein Effig bazu und feubt ihn an bie ftatt, zeuch ihn aus auf ein Bret und lag falt werben. Nimm alebann bas weiß Fleisch vom Becht und flaub bie Graten beraus und hade gar flein, nimm barnach ein Reigmehl ober ein Krafftmehl und Manbelmilch, treib bas Dehl barmit ab, baß fein glatt und bunn wirt, fet es barnach auff ein Glutteffel und rur es umb, big aufffeubt, und fiebe, bag bu es nit anbrennft; ift es bid, fo mach es wieber bunn mit Manbelmild, thu ben gehadten Becht barein und lag barmit wieber aufffieben, rurs wieber umb, big bag aufffeubt, thu barein ein iconen weiffen Buder, ber fein klein gestoffen ift, auch frifche Daybutter, und laß es wieber zum brittenmal aufffieben, und wenn bu es schier will vom Feuwer nehmen, fo geuß Rosenwaffer barein, lag barmit ein Subt auffthun, und wenn bu ihn abbebft, fo thu ein wenig Salg barein und rurs umb, big bas Salz barein fommt. Und wenn bu es anrichteft, so bestrau es mit weißem Buder. Alfo mache man ein Manico Blanco." Derfelbe tunftreiche Ruchenmeister focte außerbem feinen Becht weiß und gelb, auch blau, trug ihn auf mit Meerrettig, mit gruner Salfe aus Brunnfreffe und Beterfilie, machte ihn auch fcmarz ein; er fertigte von Becht Satteln, Brifeinbel, Caperbatti, Rumbel, trug ibn gerauchert, gefpidt, gang gebraten, gefüllt auf und feste Magen und Leber gefotten ober gebraten feinem Berrn por. Bom Saufen machte Rumpolt zweiundzwanzig, von Storen und Aalen elf, von Schaiben vierzehn, von Salmen fieb: gebn, von Forellen achtzebn, von Rarpfen funfundzwanzig, von Stockfisch zwölf Trachten und Speisen; aus ber Schilbfrote verftand er neunerlei zu bereiten.

Der hecht scheint ber Lieblingssisch auch im 17. Jahrhundert auf ben beutschen Taseln geblieben zu sein. Das vollständige Nürnsberger Rochbuch vom Jahre 1691 giebt Anleitung zu siebenundssechzig verschiedenen Gerichten, die aus dem hecht durch Sieden, Braten und Salzen mit Mischung von verschiedenen Pflanzen = und Thierstoffen herzustellen sind, während vom Karpfen nur sechsundzwanzig Gerichte namhaft gemacht werden. Lachs kommt nur gedörrt vor, Stocksich aber in zwölf Gerichten. Ich habe früher (C. = G. IX, 91) ben seltsamen Titel dieses voluminösen Kochbuchs mitgetheilt.

In ben Seeftabten ift naturlich ber Seefisch febr haufig auf ben Safeln zu finden und bie Bereitung beffelben nimmt in ben

Rochbuchern berfelben, &. B. bem von Samburg, Mitau, einen bebeutenben Raum ein, wobei benn manche Eigenthumlichkeit ent= wickelt ift.

Im Allgemeinen ift die Fischtoft an ben europäischen Ruften, namentlich an ben nördlichen, sehr vorherrschend und auf ben Inseln ber Norbsee oft die einzige, wie denn in Island sogar die Schafe damit fürlieb nehmen muffen. Aber auch in den nordischen Residenzen Copenhagen, St. Petersburg und Stockholm werden gar häusig Fische aufgetragen und selbst in England verzehrt Arm und Reich große Wengen berfelben alljährlich.

Außer bem Fleische werben auch bie Gier einiger Fischarten gur Speife bereitet und als Caviar auf die Tafeln gebracht.

Der Caviar, ruffifch Ifra, besteht aus eingefalzenem Rogen vom Stor, Baufen, Sterlet, Beluga, Semrjuga, ber aus ben großen jahrlichen Fifchereien in ber Bolga, im fcmargen und faspifchen Meere in Menge gewonnen und nach Europa verfendet wirb. Dan reinigt ben Rogen von ben Gauten mit einem hölzernen Deffer, falzt ibn einige Beit in einer Lauge ein und legt ibn, wenn er feinen Saft mehr von fich giebt, indem man ibn mit ben Fingern gerbrudt, auf bichte Siebe, um die Feuchtigkeit ablaufen gu laffen. Alebann wirb er in fpige Beutel gefüllt und vollende barin von ber Feuchtigkeit befreit, indem man fie ausringt. Endlich wird er in Faffer eingetreten; bieß ift ber Sadcaviar von Aftracan. Unbere Arten werben fluffig und marinirt in Saffer gefchlagen und versendet. Man fertigt auch Caviar in Berfien, ber Turfei und in Italien, macht felbft in Deutschland, namentlich in Samburg und Magbeburg, Caviar aus ben großen Fischen und bereitet endlich aus bem Rogen ber Karpfen ben fogenannten rothen Caviar. Der Caviar icheint vor bem Unfange bes vorigen Jahrhunderts nicht in Deutschland allgemeiner befannt gewesen zu fein, indem er in ben ältern Rochbuchern nicht angeführt wirb. Doch findet er bereits in bem Leipziger öfonomischen Lexifon vom Jahre 1731 eine Stelle mit folgenden Worten: "Caviaro heißt eigentlich ber eingefalzene Rogen von einem Stor, welcher in Mosfau zubereitet und von bort aus in großer Menge verführt wirb. Er ift von schwarzgruner Farbe und hat einen gang thranigen Gefchmad, beffen ungeachtet foll er in Italien eine Delicateffe machen. Er wirb trocken, wie auch fluffig in gagden babin gebracht. Die Burichtung befteht in Baumol und Effig, fammt ein wenig fleinen barein gefchnittenen Bwiebeln und barunter gelegter geröfteter Semmel. Dan bat nach

vorigen, so Caviaro negro heißt, Caviaro rosso ober rubro gesnannt wird, zubereitet und eingesalzen. Es ist aber keine Art von allen beiben bei uns in Oberbeutschland in große Consideration gestommen." Bu Anfang bieses Jahrhunderts wurden schon große Massen bes seitedem so beliebt gewordenen Caviars von Sübrußsland aus in die Donaugegenden versendet.

Nächst ben Fischen find nun die Wögel zu betrachten, von benen viele durch die Zagd, die meisten aber durch Bucht und Bflege zur Nahrung sowohl durch ihr Fleisch als namentlich auch durch die Gier dienen.

Wir lernten oben bereits die kleinern und größern Bogel ber Balber und Felber tennen, welchen bie Denfchen nachftellen und bie fle meift burch Braten geniegbar machen. Die baffiben Bolfer braten bie Bogel am Spieß, ben fie in geneigter Richtung ber Einwirfung ber Flamme blogstellen. Die eivilifirten Rationen fleden zwei Gabeln auf, in bie fie ben Bratfpieg einlegen und benfelben fortwährend breben, um alle Theile bes ju bratenben Begenftanbes ber Flamme bargubieten; fo brieten bereits bie Romer. Schon im 16. Jahrhunbert feben wir ferner in ber Darftellung einer Ruche auf bem Titelblatte ju Rumpolt's Rochbuch einen Brat: fpieß, ber burch ein Gewicht in gleichmäßig fortwährenber Umbrebung erhalten wirb. In ben Ruchen ber polnifchen Dagnaten hatte man ben Bausbar zu biefem Befchaft abgerichtet, bem er, obmobl fortwährend brumment, boch mit größter Aufmerkfamteit oblag, wie mir von Augenzeugen berichtet murbe.

Unter ben Bögeln, die auf feine Tafeln aufgetragen werben, sind die Leipziger Lerchen, die Krammetsvögel und die Ortolanen zu nennen. Daran schließt fich die Wachtel, die Rumpolt zu neunzehn Gerichten bearbeitete. Als esbare Bögel nennt er Droffel, Amfel, Staar, Nachtigall, Meer: und Mauerschwalbe, weiße Krähe, Gukguk, Wiedehopf, Zaunkönig, Steinrabe, Grünspecht. Schnepfen gaben ihm elferlei Gerichte, darunter auch Magen und Leber zum Braten und Einmachen sammt den Därmen. Die Nürnberger Köschin aber gab im Jahre 1691 (S. 266) eine gründliche Anleitung zu dem Schnepfen Schweiß, den wir Schnepfen Dreck nennen, die gewiß alle Beachtung verdient.

Das Rebhuhn bereitete Rumpolt zu funfzehn, bas Safelhuhn zu zwölf, bie jungen, gabmen Suhner zu breiundzwanzig, bie alten

zu zweiundzwanzig Gerichten; aus bem Capaun aber verstand er nicht weniger als vierundvierzig Speisen und Arachten barzustellen. Bur wilden Ente hatte er funszehn Recepte, zur Gans neunundzwanzig; er lieserte sie gebraten, gesotten, geräuchert, fricassirt, in Gestalt von Pasteten, Knöbeln, Würsten, Eingemachtem. Die wilde Gans gab achtzehn Gerichte, der Pfau aber nur drei. Dieser edle Vogel, der ganz von unsern Taseln verbannt ist, hatte bei den Alten einen bes sondern Werth. Die Römer lobten den Geschmack seiner Junge. Im Willehalm heißt es (134g):

Der Pfauwe vor im gebraten ftunt mit falfen, biu bem wirte funt.

Rumpolt trug ihn auf, warm gebraten ober kalt, dann in Basteten eingemacht und kalt, endlich kalt abgebraten. "Bfauwen," sagt er (Bl. 70), "mit einer Gallrat zugericht, in einer Gallrat die sein gestehet, samt den Federn, so ist es gut zu effen und ist ein schones Schauwessen. Und kannst auß einem Pfauwen vielerlei Speiß machen und zurichten."

Das ermabnte Rurnberger Rochbuch giebt (S. 254) Anleis tung zur Bereitung bes Pfauenbratens wie folgt. "Man nimmt ein halbes Seidlein ober halbe Dag Beineffig, gießt felbigen bem Bfauen in ben Gale, bag er erftickt, und rupft bann felbigen bis an ben Sals und Ropf, welche befebert bleiben. Nach biefem wird er vier Tage lang eingebeiget, bann fowohl aus = als absonberlich einwendig mit Ingber, Pfeffer, Regelein, Bimmet und Duscaten: bluth wohl eingewürzet und auf bas fleißigfte zugebeckt und verwahret und über Racht im Reller ober einem anbern fühlen Ort aufbehalten; wann er nun gebraten werben foll, läßt man ihn zwei Stunden lang im Salz liegen und ftecket ihn bann an (b. h. ben Bratfpieß), verbindet ben befeberten Sals und Ropf mit eini= gen Tuchlein ober Bapier, daß fie nicht verbrennen. Inbeffen fest man einen Wein jum Feuer, wurzet ibn mit Ingber, Pfeffer und Regelein, thut ein wenig Bachschmalz barein, macht es fiebend, betreifft ben Pfauen bamit und läßt ibn alfo feche Stunden lang braten."

In ahnlicher Beise murbe ber Reiher und ber Kranich gebraten und warm ober kalt in einer Schuffel stehend mit seinen Febern aufgetragen; so ift es, sagt Rumpolt, ein herrlicher Bogel.

Bom Fafan lieferte berfelbe Ruchenmeister zweiundzwanzig, von ber Steinhenne feche, vom Birthahn funf, vom Auerhahn aber nur

brei Gerichte, doch mußte biefer ebenfalls in feinem Feberfleibe auf ber Tafel erscheinen. Den indianischen Sahn, unsern Truthahn, brachte er in zwanzig verschiebenen Formen auf die Tafel.

Daß ber Abler ehebem eine nicht verachtete Speise war, zeigt Rumpolt in ben neun Gerichten, bie er baraus herstellte. Er gab ihn gebraten und eingemacht, in Gallrat und Pasteten.

Das gemeine hausgeflügel, welches auf unfern mittlern und bobern Tafeln erscheint, find Tauben, huhner, Enten und Ganse, welche lettern fich burch ihre Eier und Febern so wie ihr reichliches Bett bie besondere Gunft ber hauswirthinnen erwerben.

Tauben sind ein Gericht für Kranke und Kinder und die Kochtunft muß sie ganz besonders zubereiten, säuern, wurzen, füllen, wenn sie einer gebildeten Zunge munden sollen. Desto ausgiebiger und stets gern gesehen ist das junge huhn ober der emporsprossende hahn, wenn er zweckmäßig bereitet wird. Angesehener ist der Capaun und der Truthahn, den ein Fresser für einen albernen Bogel erklärte, weil einer zu wenig sei und zwei zu viel für seinen Appetit; berselbe hat sich den Ehrennamen des Consistorialvogels erworben. Der Truthahn, in den norddeutschen Seeprovinzen Kaltuhn genannt, wird dort besonders gern gegessen und auch als Ragout ausgetragen.

Die Bogel nugen aber, gleich vielen Fischarten, nur im wefentlich höbern Dafftabe, ben Menfchen auch burch ihre Gier. AU: jährlich werben Dillionen an bem Stranbe ber Infeln ber Mord: fee eingesammelt und als Wintervorrath bewahrt. werben Millionen in ben Entenschiffen ber Chinefen und ben Bub: neröfen ber Aegypter ausgebrutet. In Europa werben Millionen Gier jahraus jahrein frifch zu Bemufen, Suppen, Badwerten verwendet und außerbem warm und weich ober hart gesotten fofort verzehrt ober ben Salaten als Zierbe beigegeben ober auch in Salz gelegt und als Butoft zu Brob ober Butter verzehrt. Aus Giern bereitet man gablreiche Faftenspeisen. Die Roch = und Rellermeifteren, Die im Jahre 1584 in Frankfurt am Main gebruckt murbe, empfiehlt mehrere Gerichte von Giern, Die ber modernen Ruche minber geläu: fig find, z. B. "Die Ruglecht : Eier. Rlopff Gier = Totter, gerieben Semmelbrob, Duscaten und Salz, mache burch einander, full bic Gierschalen bamit, fturg ein Gupflin von einer anbern Gierschale, inner mit Gierflar gefalbet ober bas Löchlichen bes gefüllten Gies, roft fie in Buttern, brat ober feubt fie. Solch Full mag man in Rrebeschalen füllen, Beterlin und andere gute Rrauter barin ge= hackt, mit Würzen und Salz abgemachet. Gieb es in einem Brühslin ober trucken." Daffelbe Rochbuch lehrt ferner bereiten: Ein gestrichen Gebachens, KroßsEver, Ein höstlich effen von Evern, Gesschachgabels bachen mit fünff farben, Ein angestrichen Gebachens, Ein frembos gebachens henft schnabel, Braun Küchlin, die vergült scheinen u. s. w.

Das Nürnberger Rochbuch vom Jahre 1691 macht fiebenunds vierzig Eierspeisen namhaft, z. B. Eingerührte und eingesetzte Eier, gebachene Eier oder Ochsenaugen, die noch heutiges Tags unter dems selben Namen in Nürnberg gegeffen, in Sachsen Eier auf Butter genannt werden, grüne Eier, halbirte, harte, gefüllte Eier, worunter gefüllte Eier am Spieß zu braten, geröstete Eier, ein Braten von Eiern, ein Euter von Eiern, verdeckte und verlorene Eier, Eiers Bämmlein, Rifilein und Mürtflein, Glößlein oder Knödlein. Wir sinden serner: Ein Gras Böcker oder verlorenes hühnlein, Eiers Plat, Eiers Ras, Eiers Ras Dorten und Eiers Sülzen.

Die moberne Mitauer Ruche bagegen (Mitauer Rochbuch 1844) hat außer ben weichen Giern Rührei, gebadene und verlorene Gier, Giertuchen, gefüllte Gier u. bergl. Faft jede Brovinz bes nament= lich katholischen Deutschlands hat ihre eigenthümlichen Giergerichte, wenigstens eigenthümliche Namen für anderweit bekannte Speisen, beren Hauptbestandtheil bas hühnerei ift.

Im Allgemeinen ift man bie Gier theils weich theils hart gefotten zum Frühftud, theils mehrartig und mit andern Stoffen gemischt Mittags als Suppe und Zwischenspeise, theils auch zum Abendbrobe mannichfach als Gebad bereitet.

Unter allen Giern behält bas Suhnerei ben Borzug vor ben übrigen, mag auch bas Straußenei in Afrika und bas Ganfeet bei uns ausglebiger sein. Ribigeneier haben allerdings einen feinen Geschmack, find aber im Ganzen boch zu wenig häufig, als baß wir sie unter die gangbaren Speisen aufnehmen konnten.

Im Allgemeinen ift zu bemerken, daß die Bögel, mit Ausenahme ber Tauben und huhner, in der Regel gebraten aufgetragen werden und unstreitig gebraten auch am schmackhaftesten und zuträglichsten sind. Sie wurden früher allgemein am Spieße gebraten und nur die ärmere Klasse, wo die hausfrau keine Zeit oder keine Dienstleute hatte, welche den Spieß drehen und den Braten beaufsichtigen konnten, hat das Braten in der Pfanne und im Backsosen hervorgerusen. In M. Rumpolt's Küche ist weder ein Bratenoch ein Kochosen zu bemerken. Auf dem geräumigen herbe brennt

ein gewaltiges Feuer, neben welchem fich ber Bratfpieg mit Geftell und Gewichten befindet. Um bas Feuer fteben bie Topfe und bin und wieber hangen bie Pfannen und Cafferolen mit bem langen Stiel, die er felbft nebft feiner wohlgenahrten Ruchenmagb band-Erft fpater fochte man in armern Saushaltungen auch im Dien und bann entstanden, namentlich feit bas Brennmaterial foft= barer zu werben begann, bie Spartochapparate, bie nicht ohne mefentlichen Einfluß auf bie Beftalt ber Rochgeschirre blieben. ältefte Rochgeschirr ift ber Reffel, ben wir aus Stein bei ben Bron= landern und aus Metall bei ben Tungufen fanden. feffel murbe von ben Solbaten feit uralter Beit mit ins Relb ge-In Franfreich ift er, eben fo wie in ben weftfälischen Bauerhaufern aus Strob, fortwährend im Brauch und an eiferner Rette über bem offenen Berbfeuer aufgebangt. Der pot-à-feu nimmt bas ju tochenbe Fleisch und Gemuse auf, welches bie Familie Das Rochen im Dampf in bem ju Mittag ju effen beabsichtigt. verschloffenen papinianischen Topfe bat tros feiner großen 3medmäßigfeit in ben beutschen Ruchen ber Privatleute noch menig Eingang gefunden. Defto mehr haben fich bie Rochherbe und Winter = und Sommermafchinen wegen ber großen Reinlichfeit, Die fie ermog: lichen, immer allgemeiner verbreitet.

Das Fleisch ber Bierfuger bietet nun ben eigentlichen Rern ber menschlichen Nahrung in ben civilifirten Staaten und zwar bas Fleisch ber auf bem Lanbe erzogenen Thiere, namentlich bas ber Rinber, ber Schweine, ber Schafe und ber Ziegen.

Die jagbbaren Thiere nehmen um so mehr ab, je mehr ber Mensch ihre heimath, ben Wald, die Morafte und die Deben, in seine Pflege nimmt. Noch im 17. Jahrhundert lieserte die Jagd — wie ich oben gezeigt habe — außerordentliche Massen bes köstlichten Fleisches auf die Taseln der Kursten und des Abels; ja es sehlte in Städten, zu deren Besithum Forsten gehörten, durchaus nicht an Wild für die Küchen der Beamten und der wohle habenden Bürger und Hasen und Rehbraten wurden aus den bedeutenden Borräthen der sürstlichen Jagdhäuser oft zu sehr billigem Preise an die Bürgerschaft versauft. Konnte doch König Friedrich Wilhelm I. von Breußen manches Jahr über 3500 Stück Wildschweine in seinen Forsten erlegen, wovon er eine namhafte Anzahl den Berliner Juden zum Kause anbesahl, die sie aber bei Strase nicht wieder versausen dursten (s. Cramer zur Geschichte Friedrich Wilhelm's I. und Kriedrich's II. S. 165).

Unter bem Bilbe von Mitteleuropa nimmt ber furchtfame Safe. ber alljährlich feine burch Schrote und Schlingen gelichteten Reiben mit großem Eifer aufe Neue zu fullen bemuht ift, eine geachtete Stellung ein. Reifter Rumpolt bereitete benfelben auf zweiundamangigerlei Art gu. Er verarbeitete bas Bebirn gu Bovefen, wie man fie vom Ralbehirn macht, er tochte bas Borbertheil mit 3wiebeln und Aepfeln, aus ber Leber und ben Lungen tochte er Duf. in die Darme fullte er bas gerhadte hintertheil ale Burft, er lieferte Rarmenada und Sattele und briet ben Safen auf gewöhnliche Art. Die Nürnberger Röchin empfiehlt befondere Sorgfalt auf die Borber: läufe zu wenden, wenn fie ben Safen am Sviege briet; bem Braten felbft half fie burch ftart gewurzten Rofen: und Sollereffig nach. Junge Bablein trug fie gefüllt auf. In ben beutichen Saushal= tungen wird ber Safe icon feit langer Beit in ber Pfanne gebraten und mit Rahm ober Milch bemfelben ein famiges Bab be-In Rurland bratet man ben hafen fowohl am Spieg wie in ber Pfanne. Das fogenannte hafentlein wird gefocht. wilbe Raninchen, bas neben ben Safen an ben Balbranbern niftet, finbet man felten auf feinen Tafeln.

Bohl aber ift bas Reh und ber Rebbod ein Liebling aller Freunde einer guten Tafel und namentlich fein Ruckgrat von ber Blume bis an ben Bug. Marr Rumpolt ftellte aus bem Rely neunundzwanzig Berichte ber. Bunachft nahm er ben Ropf, fauberte ibn und brannte ibn ab, bestreute benfelben mit Salz und Pfeffer und but ihn auf bem Roft. Dann focte er ben Reb= topf im Baffer zu einem Dug. Ferner bereitete er "gefelchte" (geräucherte) Rehzungen auf mancherlei Beife zu. Die Bruft ließ er fullen und braten ober einmachen. Bon ber Rehleber machte er Braten, Fricaffee, ja auch Burfte, aus ber Lunge, Gurgel und Milz, Eingeweibe und Guter ftellte er vielerlei Gerichte ber und aus bem gefüllten Magen fertigte er ein treffliches Bericht. Er lieferte vom Reh Rarmenaben, Bafteten, Sattele, Rnobel, Brifeibel und vorzügliche Braten. Ralber aus bem Leibe bes Rebs geschnitten trug er gang gebraten und eingemacht auf. Gegenwärtig gieht man es vor, ben Rebruden murbe gebraten in einfacher Beftalt ju genießen, ja manche gewandte Bausfrau wagt ben Bersuch, einen Sammelruden, ben fie burch Sauren ju wilbern verfucht hat, ben Gaften in Ermangelung bes achten Rebbratens bargubringen.

Das Dammwilb liefert einen nicht minder fcmadbaften Braten. Rumpolt führt es unter bem Namen Denbelwildpret auf

und verstand es, zweiunddreißig Speisen und Trachten aus diesem trefflichen Material herzustellen. Er bereitete die Ohren und die noch weichen Gehörne, das Maul, die Zunge, die er ebenfalls räuchern ließ, die Leber, auch als Wurst, den Magen, den Griff, die Milz, die Lunge, die Nieren, Kuttelsteck, Euter, Ziemer, Füße auf pikante Art zu. Große Sorgfalt empsiehlt er auf den Speck zu wenden, womit der Braten zu spicken ist, und benfelben ja recht klein zu schneiden. Er gab den Braten mit wohl gepfesserter saurer Brühe oder mit Salat.

Der hirsch wurde von Rumpolt ju fiebenunbbreißig ver-Schiebenen Speisen verarbeitet. Den hirschfopf fott er in einem Reffel, behandelte ihn wie ben Schweinstopf und trug ibn mit bem Beweihe auf die Tafel. Dann lieferte er gepreften Birichtopf, ben er als ein febr vornehmes Gericht barftellt, bas wurbig fei, auf der Tafel von Raisern und Königen zu erscheinen. minber toftbares Gericht wird aus ben jungen fproffenben Birfdgeweihen gemacht, die in Baffer, Effig und Salg getocht, in bunne runde Scheiben gerichnitten, aufgetragen murben. Bom Birfch murben ferner Maul, Bunge, Lungen und andere Theile, die auch vom Reh zubereitet wurden, aufgetragen. Bulest bringt Rumpolt ein gang eigenes Bericht: "Lag bir bas nicht felgam fenn, bag von einem ftud Bilb, bas gefangen ift worben, und ein Ralb in ihr gehabt, bas auch nicht recht zeitig ift gewefen, ichs von Stund an bab berauß genommen und fluge bae Bautlein berabgezogen, in einem falten Baffer ausgewaschen, auß gewendt und eingefalben, flugs angestedt, gebraten und alfo gang auf ein Tifch geben. Alfo bab iche vor die jungen herren von Desterreich zugericht. murbe wol mander ichlechter Baumr nicht barvon effen, murbe beforgen, er freg ben Tobt baran. Ift aber ein gute berrliche Speife, wenn man fie recht gurichtet, fanns einer fast mit Fleifc und Beinen effen, fo murb ift ce."

In Scandinavien, Preußen, Lithauen, Liefland und Kurland wird noch jest bas Elenn gejagt und sein Bleisch gern gegessen. Da es jedoch etwas grob ist, so muß basselbe ftart geklopft und dann mit Zwiebeln, Psesser und anderm Gewürz, Lorbeerblättern und etwas gequetschen Wachholderbeeren in Essig gelegt werden. Hat ber Braten etwa seche Tage in dieser Beize gelegen, so wird er gespickt, mit berselben Beize in verbeckter Psanne aus Feuer geset, langsam geschmort. Ift die Brühe allmälig eingekocht, so giebt man ein gut Stuck Butter bazu und läßt den Braten barin

braun werden (Mitauer Kochb. 1844, S. 201). Das Fleisch det jungen Thiere wird sehr geschäht, bas der alten wird auch für den Binter eingefalzen. Rumpolt behandelte basselbe wie den hirsch.

Rennthiersteisch kommt höchstens auf den Tafeln von St. Betersburg mahrend ber Wintermonate vor, wo die Thiere von ben Samojeben herbeigeschafft werben.

Selten ift gegenwärtig auf feinen Tafeln von Mitteleuropa bas Eichhorn, obschon fein Fleisch weiß und zart ift und in Scandisnavien gebraten und gekocht, auch in Suppen gern gegeffen wird. Marx Rumpolt rühmt es als wohlschmedend und brachte es gesbraten und in Basteten in mancherlei Gestalt auf die Tafel.

Der Bar wurde, so lange er in Deutschland noch vorkam, als Braten wenig geachtet und nur seine Fuße und ber Ropf — gleich bem bes Wilbschweins — benutt. Der Auerochs, beffen Fleisch nach Rumpolt gröber als bas bes zahmen ift, ward ebenfalls gegeffen.

Das Fleisch bes Igels rühmt Rumpolt als brauchbar zum Braten, Einmachen und als Bastete, eben so das des Stachelsschweins. Den Dachs übergeht er mit Stillschweigen, wie auch den Kuchs, der nur hier und da im Winter von armen Leuten gegessen wird, wenn er sich von Weinbeeren genährt hat. Die Jäger machten, als das eble Waidwerf noch im Gange war, aus den gehackten Därmen, herz, Lungen und Leber des Fuchses gemischt mit Salz, Ingwer, Kummel und Pfesser Würste und setzen sie mit auf die Lasel nach der Zagd. hatte nun Einer aus der Gesellschaft eine solche Wurst ergriffen und verzehrt, so ward er ausgelacht, die Zäger bliesen auf den hüfthörnern und bellten wie hunde und Küchse.

Das Murmelthier, bas im Winter fehr fett wird, bereitete Marx Rumpolt zu fechs Gerichten und trug es gekocht, gebraten, geräuchert mit allerlei Saucen und Rohl auf. In den Alpensländern wird es noch jett fo gegeffen. Das Fleisch ähnelt dem des Schweines.

Bom Biber af man nur ben Schwang, ben man gleich bem Karpfen zubereitete. Doch lehrt Rumpolt auch bie Füße in Pfeffer und Manbelgescharb zurichten.

Die Gemfe, die fo fcmer zu erlegen ift, brachte berfelbe Speisemeister in sechzehn Gestalten auf die Lasel. Aus dem Ropf machte er ein schones Schauessen mit vergolbeten oder verfilberten Sornern; die Leber ward zu Fricassee, Dug und Wurft gemacht, die Lunge eben: falls mehrsach bereitet; die Geilen wurden gebraten, gekocht und in

Pasieten gebracht, bas Uebrige auf mehrerlei Art gebraten. Den Steinbockstopf brachte er als Schauessen mit ben Hörnern auf bie Tasel, bas Fleisch gab er schwarz auf Ungarisch eingemacht. "Und man könne wohl viel Speiß" — sagt er — "von einem Steinbock und einheimischen Bock beschreiben, ist aber ein ungesund Essen und ein Ursach viel schwerer Krankheit."

Defto mehr Gerichte lieferte bas wilbe Schwein, nämlich breiundvierzig. Den Kopf stellte Rumpolt gesotten und gepreßt auf die Tafel; Ohren, Zunge, Brust und Leber, lettere als Burst, Lunge, Wilz, Wagen, Läufte und Schwanz wurden besonders bereitet, vor allen aber der Braten, Rücken wie Schenkel, forgfältig zugerichtet.

Das waren benn bie aus bem Wildpret für bie Safeln bereiteten Berichte. Unter ben gur Nahrung bienenben Sausthieren fleht oben an bas Rint. Das Ralb, ber Dos, bie Ruh und ber Stier liefern ein nahrhaftes Fleifc, bas befte jeboch ber gemäftete Dos, aus welchem Marr Rumpolt nicht weniger als breiundachtzig Speifen herftellte, mahrend bie Ruh nur fieben, bas Ralb aber neununbfunfzig ihm lieferte. Das Rinbfleisch wirb getocht, gebraten, gebunftet, am Spieß, auf bem Roft, in ber Pfanne gebraten, eingepotelt und geräuchert und zwar vornehmlich bie Bunge genoffen und bilbet bei ben germanifchen Bolfern bie tägliche Grund= lage ber Mittagefoft aller fleischeffenben Rlaffen ber Gefellichaft. Es wird mit fußen wie fauern und falgigen, mehr ober minber gewürzten Bruben und Gemufen genoffen und alle Theile bes Thieres werben benutt. Rumpolt trug ben Ochsen = ober auch ben Stiertopf gang mit vergolbeten Bornern auf, prefte benfelben, machte aus bem Behirn Dug, benutte Augen, Maul, Bunge, Dhren, Milz, Magen, Nieren, Schlund, Fuge und Eingeweibe zu einer Menge Gerichte, von benen noch manche bis auf ben beutigen Tag fich in ben Ruchen als bewährt erhalten haben und bie in ben fpatern Rochbuchern entweber eben fo ober mit mannichfachen Abanderungen wiederfehren.

Nächftbem bietet auch die Milch ber Rube ein eben fo nahr: haftes als gefundes Getrant, wird aber ebenfalls nicht allein zu Butter und Rafe, fondern auch zu vielen Suppen und Gemufen all= gemein benutt.

Die Rindviehzucht bilbet baber namentlich in gang Deutschland und England, vornehmlich aber in ben germanischen Alpenlandern einen wichtigen Bestandtheil ber Landwirthschaft.

Die Berftellung ber Butter ift eine ber hauptgefcafte in

ber Dekonomie und es wird namentlich in Niederdeutschland, in ben mittelveutschen Gebirgen, bem Erz und Riesengebirge große Sorgsalt barauf verwendet und diese Butter weit weg versendet. Die Butter wird theils frisch zu Brod, theils und bei weitem häufiger zur Bereitung des Fleisches, vornehmlich aber der Gemuse und Bactwerke verwendet. Man wendet sie mit und ohne Salz an.

In Island ift die Butter von besonderer Wichtigkeit. Man hatte bort ehebem bei den Bischofssigen große Borrathshäuser mit Butter, aus denen in Zeiten der Noth die Menschen versorgt wurden. Uebrigens liebt man hier die faure, ungefalzene Butter, die man zu den getrockneten Fischen ist, benn sie verbreitet nach dem Genusse eine angenehme Wärme über den ganzen Körper.

Ein nicht minber wichtiges Erzeugniß ift ber Rafe, ber, je mehr Mildfett an bem eigentlichen Rafeftoff gebunden ift, um fo schmadhafter wird (f. Moleschott, S. 171 - über feine demifden und biatetischen Eigenschaften). Den Rafe fanden wir bereits bei ben paffiven Bolfern. Griechen und Romer fannten und agen benselben und bei allen germanischen Nationen wird er eben= falls feit alter Beit gemacht, obicon fein Name ber romifchen Sprache, wie ber ber Butter ber griechischen entlehnt ift. 16. Jahrhundert maren, nach Bod's Speiffammer (Bl. 25), Die besten Rafe bie er Alpen, bes Schwarzwalbes, bes Basgaues, Mun= fterthale, die von Gornbach, Buttlingen; nachft biefen rubmte man bie hollanbifden und Barmefantafe. In Sachfen und Braunfdweig, auch in Thuringen und Brandenburg macht man bie magern, mit Rummel gemischten Rafe. Noch in ber erften Galfte Diefes Jahrhunderts murben viele Rafe aus Golland bezogen und zwar Sugmildfafe, Terelider, Chamer ober westfriefischer und Leybener; man führte auch Texler grune Rafe, groene Raas, aus. Nachftbem lieferten Limburg, Oftfriesland, Golftein, Medlenburg und Danzig vorzügliche Rafe. Spater brach fich ber bohmifche und laufiger Fettfafe Bahn. Der Schweizerfafe erreicht meift ein Gewicht von 60-100 Pfund und wird bis Frankreich und Italien ausgeführt. Bon Sanen und Grpers wurden in ber erften Galfte Diefes Jahrhunderts jährlich 30000 Centner über Genf nach Franfreich ausgeführt. Die Rafe aus bem Emmenthale im Ranton Bern find berühmt. Der grune Schabzieger und ber Kräuterfase kommen aus dem Ranton Glarus und werben beibe mit grunem Steinflee gewurzt. Salgburg und Oberpinggau liefern mehrere Rafeforten fur ben Sandel. Das Kronland Salzburg liefert jährlich 35—40000 Centner Rafe,

von benen die geringste Sorte mit 5 Kl. C.= M., die beste mit 20 Kl. C.=M. für den Centner bezahlt wird. Die Sorten heißen guter setter und halbguter Schweizerkäse, Jochberger, magerer und sperrer Radstadterkäse und Ziegenkäse. England erzeugt gleichfalls seit langer Zeit vorzügliche Käse, die jedoch wenig ausgeführt werzben; die berühmtesten sind der Glocester=, Chester= und Stiltonkäse. Der Strachino= und Parmesankäse wird im Lande frisch gegessen, ausgesührt aber vorzugsweise zur Würze von Suppen und Mehlspeisen angewendet. In Frankreich werden in Languedoc, Auvergne und Dauphine die berühmtesten Käse gesertigt, unter denen dem von Roquesort der Preis zuerkannt wird; sie wiegen 6—8 Pfund und haben seit uralter Zeit ihren Rus erhalten. Geschätzt sind die Käse von Brie und Marolles.

Schaf und Ziege, die zu ben Kafen so wichtigen Beitrag liefern, sind nicht minder durch ihr Fleisch von großer Bedeutung für die Rüche. Man schlachtet Lämmer und gemästete Hammel. Bom Lamm machte Rumpolt achtundzwanzig Speisen, vom hammel oder Castraun fünfundvierzig, und alle seine Nachfolger bis auf die neuesten Rochbücher geben Anleitung zu mannichfaltiger Bereitung bes Hammel und Schafsteisches, das gekocht und gebraten mit allerlei Beigaben auf die Tafeln der Reichen wie auf die Tische der mittlern Stände häusig aufgetragen wird. Minder häusig wird die Ziege gegessen und dann meist nur vom Landmann.

Das Schwein nütt ber Ruche burch seinen frischen Speck und bas zerlaffene Bett wie burch bas Fleifch, bas gepofelt, ge= rauchert, gefocht und gebraten wird und als Wurft einen wesentlichen Bestandtheil in ber Ruche ber Chinesen und ber Europäer bildet. Juben und Mohamebanern ift fein Genug unterfagt. In Ungarn, Serbien, wie in Italien und Deutschland wird es zum Theil in Beerben gehalten und in ben Gichen=, Buchen= und Raftanienwälbern gemäftet. Das Schwein bilbete ben Festbraten ber alten Scandinavier fo wie bas hauptgericht ber fcanbinavifchen Gotter und ber hellenischen herven, in beren Sage es auch anderweit erscheint. Das Schweinefleisch und ber Speck eignet fich gang befonbers zur Aufbewahrung in Borrathen, baber benn beibes einen wesentlichen Theil ber Rriegs : wie ber Schiffstoft bilbet. Mannichfaltigkeit berricht in ber Berftellung ber Burfte, wozu bas Schweinefleisch unter allem bas geeignetfte ift. In gang Deutschland fertigt man bie fleinen Bratwurfte, bie größern Dagen:, Blut: und Lebermurfte, in Thuringen und Weftfalen aber bie berühmten Cervelatwürfte, die weithin versendet werden. Gegen bas Ende bes vorigen Jahrhunderts erhoben sich mehrfache Bestenten gegen ben Genug bes Schweinefleisches, die aber nicht ben geringften Einflug übten.

Das Fleisch ber Pferbe und Efel, beren Milch befonders heilfraftig für Bruftkranke ist, kann so wenig in den Kreis der europäischen Nahrungsmittel gerechnet werden als das der hunde, Rayen und Ratten.

# Die Speifen aus bem Pflangenreiche

bienen vornehmlich jum Burgen ber Fleischspeisen, werden bemnächft aber auch ale selbstitandige Gerichte genoffen.

Roh genossen wird vornehmlich das Obst, bessen Andau und Bstege in Sub- und Mitteleuropa mit großer Sorgsalt betrieben wird. Das beliebteste Obst der Bölker diesseits der Alpen besteht in den zahllosen Arten der Kirschen, Pflaumen, Aprikosen und Bsirschen, der Birnen und Aepfel. Dazu kommen die him-, Erd-, Iohannes- und Stachelbeeren, die Weintrauben, heibelbeeren und Nispeln. Alle diese Obstarten werden mehrsach gekocht, eingesotten, gewürzt, gesäuert für den Winterbedarf und für den Nachtisch zus bereitet. Zenseits der Alpen bilden Limonien, Orangen und Feigen trefslichen Obstgenuß.

Bon Nuffen benutt ber Europäer die Wallnuß und hafelnuß, seltener die Pimpernuß und Buchnuffe und Eicheln zum Roheffen. Die Cocosnuß kommt nur als Curiosum auf europäische Taseln.

Die Ananas ift immer nur eine Delicateffe fur Bohlhabenbe. Die Blätter, Stengel und Blüthen vieler Gewächse, namentlich bie verschiedenen Kraut: und Rohlarten, versehen ben Tisch aller Stände mit reichlichen Gemusen, unter benen das Sauerfraut und ber Rohl hier und da zu ben Nationalgerichten gehören. Andere wie der Salat und manche junge Blätter werden mit Essig und Del als Zuspeise zu Braten und kaltem Fleische genoffen.

Sehr ergiebig find bie Wurzeln für bie menschliche Ruche, indem fie theils roh, theils mit Brühen gekocht, theils mit Essign und Del genoffen werden, mahrend aus andern, wie der Manioce wurzel und ber Kartoffel, ein nahrhaftes Mehl gewonnen wird.

Demnächft find auch bie Pflanzen zu nennen, die dem Men: ichen bas Del ober vegetabile Bett gewähren, womit er viele feiner Speifen schmachaft macht. Es ift bieß jenseits ber Alpen ber Delbaum, bieffeits aber ber Lein, ber hanf, ber Raps, ber Mohn, bie Sonnenblume und bie Wallnuß. Für Mitteleuropa ist ber Raps von eben so hoher Bedeutung wie ber Delbaum für ben Suben.

Endlich aber wenden wir uns zu dem Getreibe, welches das Brod zur täglichen Nahrung darbietet. Die Getreibepflanzen bes Orients find Durrha, Weizen und Reis, die der neuen Welt der Rais, die der Ruftenländer bes Mittelmeeres die Gerfte und die der dieffeitigen Alpenländer der Roggen. Neben dem Roggen wers den noch andere Getreibearten, wie hafer, haidelorn, hirfe gebaut, die zur Ergänzung des Mehlvorraths dienen, wozu auch noch das Wehl der Wurzeln, namentlich der Kartoffel, ja im Norden Baumerinden verwendet werden.

Das Pflanzenmehl bient seit uralter Zeit als wesentlicher Nahrungsstoff für die niedern Klassen bes Boltes in ganz Europa in Gestalt von Brei und von Brod, es darf aber auch als Brod, Geback, als Mehlspeise, als Ruchen nicht auf den Taseln der wohlshabenden und höhern Klussen der Gesellschaft fehlen.

In ber ältesten Zeit genoß man in Rom und Italien bas Getreibe täglich frisch gemahlen und gekocht als Puls, bessen Abstömmling die in Italien noch übliche Bolenta ift, die gegenwärtig aus Waismehl bereitet wird. Nächstdem hatte man auch das Brod, Panis, welches von den Frauen gemahlen und in 2 Zoll dicken viereckigen Ruchen gebacken wurde, bis die wachsende Bolksmenge der Stadt im Jahre 580 derselben auch Müller und Bäcker hervorries. Wan hatte mehrere Sorten: aus Weigen, Gerste, Dinkel und auch kleine gewürzte Brode. Gegenwärtig hat man in Italien durchs gängig weißes Brod, welches überhaupt den romanischen Nationen eigenthümlich zu sein scheint, wie denn auch in Frankreich überall Weißbrod gebacken wird.

In Subdeutschland ist meistentheils noch bas Weißbrob vorsherrschend. Man hat aber auch noch neben dem eigentlichen gewöhnlichen Weißbrobe feinere Gebade, Weden genannt, die gar mannichs sache Gestalt annehmen und balb einem Echiniten, bald einem Knoten, einer Schleife, einem Görnchen u. s. w. gleichen. Fast jede größere Stadt hat ihre eigenthumlichen Formen für diese seinern Gebäde, die durchgehends ungesauert sind.

In Nordbeutschland, Bolen und Rugland ift gefäuertes schwarzes Roggenbrod zu Sause, welches gemeiniglich bie Beigbrobe an Umfang übertrifft und eine nahrhafte aber schwere Koft abgiebt.

In Sachsen ist es weniger schwarz und schwer als in Westfalen, Bommern und Holstein, wo man bas Getreibe nur schrotet und als Bumpernickel verbäckt, ber auch auf vornehmen Saseln als Dessert zuweilen gesunden wird. Der Bumpernickel hält sich sehr lange und hat einen angenehmen Geschmack, da er nicht gesfäuert wird.

Das gewöhnliche fcmarze Brob ber Deutschen ift meift aus reinem Roggen und am fomachafteften, wenn es aus neuem bieß: jährigen Rorne gebacken ift. Es wird nach ben Lanbstrichen mehr ober weniger gefäuert und balb in langern ober furzern Ovalen, balb in freisrunden mehrere Boll ftarten Scheiben gebacken, beren untere flache Seite rauh und mit Dehl bestreut ift, während auf ber obern glatten oft ber Stempel bes Baders eingebrudt fich befindet. Das nahrhaftefte Brod ift bas, welches ber Landmann für fich felbft bactt. Chebem war es Sitte, bag in jeder größern haushaltung in ben Lanbftabten jebe Familie ihren Brobbebarf gemeiniglich allmonatlich felbst berftellte; feit bem Anfange bicfes Jahrhunderts ift fie jedoch in Abgang gekommen. Schon fruh verfaßte man Anleitungen jum Brobbaden, g. B. Sebalbt Moller, Bericht vom Brodbaden. Königeb. 1602. Fol.; Alexius Sincerus, ber Curtofe in allerlen, fowohl fur bobe als niebrige Stands-Berfonen, erbendlichen Bach Werfen, als in unterscheiblichen Brob Bafteten= Torten= Ruchen = Buder = und Leb :Belten = en Bachen Bol = erfahrener und in jeder folder Profession allezeit Bolbeftebender Beder. Nurnb. 1713. 8.

In den Militairbadereien wird für die in den Cafernen ober bei den Bürgern einquartierten Soldaten ein Brod gebaden, welches dem Bauerbrod oder Pumpernidel ähnlich ift und je eine Portion für zwei oder mehr Tage ausmacht.

Für Feldzüge und für die Seereifen badt man aus weißem Mehle zollstarte runde ober vierectige Brobe von 4-6 Boll Durch= meffer, Shiffszwieback genaunt, aus benen alle Feuchtigkeit entefernt wird und die fich für langere Zeit aufbewahren laffen. Liegen sie über Jahresfrift, so entwickeln fich Wurmer in benselben.

In Norwegen badt man ben Brobteig in bunne platte Scheisben, bie in ber Mitte burchbohrt find, bas Knäkebrob, bas auf bunne Stabe gereiht in ben Wohnungen oft fehr lange aufbeswahrt wirb.

Reben bem Schwarzbrod badt man auch in Nordbeutschland halbweißes und weißes, meift jum Frühftud, jum Gebrauch in ber

Ruche und für feinere Tafeln. Das ganz weiße Brod, meift ir Gestalt langer Cylinder, wird Semmel genannt und vornehmlich in ben Städten, selten auf dem Lande gebaden.

Nächstem giebt es zu gewissen Jahreszeiten an manchen Orten gewisse Gebade, wie z. B. in Sachsen und Thuringen bie Fastenbrezeln aus Weizenmehl, die vom hohen Neujahr bis zum grunen Donnerstag gebaden und von Alt und Jung in ben Städten verzehrt werden.

Das Brod aber ist seit alter Zeit als etwas Heiliges betrachtet worben. Beim Nachtmahl brach Christus bas Brod. Gieb uns unser tägliches Brod, heißt es im Gebete bes Herrn; sein Brod suchen, sinden, haben, sind täglich wiederkehrende Redensarten. Man soll bas Brod achten und sparsam halten, nicht mit Füßen treten; in Sachsen legt die Braut ein Stüdchen Brod zu dem Kranze, den sie als Braut vor dem Altare getragen. "Schneide bas Brod gleich, so wirst du reich," empsiehlt das Sprichwort.

Das Brob wird von gewiffenlofen Badern oft zum Nachtheil ber menfchlichen Gefundheit verfälfcht und bie Bohlfahrtspolizei hat baber baffelbe zum Gegenstande fortwährender Aufmerkfamkeit gemacht.

Außer ben Getreibearten liefern auch noch mehrere Wurzeln Dehl, unter benen von ben Europäern keine mehr benutt wird als die Kartoffel. Dieses Wurzelmehl wird indeffen weniger zu gewöhnlichem Brod als zu feinerm Geback und zur Bereitung von Suppen, Breien und Gemüsen benutt.

Nachbem wir nun bie Stoffe zu ben Speifen fo wie bie Bereitungsart berfelben kennen gelernt haben, betrachen wir bie

# Formen ber Speifen,

in welchen fie bei ben civilifirten Bolfern, namentlich von Europa, auftreten.

Die Rochfunst verändert nicht allein den Geschmad, sondern namentlich auch das äußere Ansehen, Gestalt und Farbe der in der Rüche verwendeten Nahrungsstoffe aus der Pflanzenwelt durch meschanische wie durch chemische Mittel. Der Roch benutt von einigen Nahrungsstoffen, namentlich der Pflanzenwelt, nur den slüffigen Saft, den er andern sesten Körpern beisetzt, von andern den Farbsstoff, wie z. B. den des Safran und der heidelbeere, andere wählt er um der ihnen eigenthumlichen Schärfe, Säure und Süßigkeit willen, wieder andere braucht er, um lockern oder flüssigen Stoffen

feste Gestalt zu geben, wie z. B. Saufenblafe und andere Gallerte. Das Getreibeforn und bie Burgel wird gang und gar entftaltet und ju Debl gerrieben, aus welchem ber Ruchenmeifter fefte Rorper bil= bet, wie wir sie in Ruchen, Torten und Basteten seben, ja bie er als Conditor zur Berftellung funftlerifder Bebilbe, Statuen von Menfchen und Thieren, von architektonischen Darftellungen, Blumen und Rrangen anwendet. Manche Nahrstoffe erhalten ichon, bevor fie an ben Roch abgegeben werben, wie g. B. bas Brob, bie Butter, bas Del, ber Rafe und andere zur Bereitung von Speisen nothwendigen Stoffe eine andere Geftalt. Manche Speifestoffe bagegen werben in ihrer naturlichen Geftalt aufgetragen, wie namentlich bas Obft, Die Gier, bie Austern. Wieber andere sucht man, wenn man auch ihr Inneres und ihren Geschmad wesentlich verandert bat, boch in möglichft naturlicher Form auf die Tafel zu bringen. Dieß gilt namentlich vorzuge= weise von ben Fifchen und Rrebfen. Ginige Bogel, besonbere Schman, Pfau, Auerhahn und Fafan, werben minbeftens in ben äußern Umriffen mit Reften bes naturlichen Rleibes auf die Tafel gebracht, mahrend von ben größern Thieren, vom Stier, vom Birfc, vom Eber ber Ropf in möglichft naturlicher Geftalt, wenn auch in anderer Farbung, aufgetragen wirb. Der größte Theil ber Rahrungemittel fommt aber, und bieß icon feit altefter Beit, in febr veranberter Geftalt auf die Tafel. Wir nabern uns biefen Formen und beginnen bie Betrachtung wie wir unfer Diner beginnen mit ber

# Suppe.

Wenn wir beachten, wie in ben Trummern der römischen Welt auf italienischem wie auf beutschem Boden durchaus keine Speiselöffel gefunden werden, so scheint es, als sei das Effen der Suppen
nicht allgemeiner Brauch gewesen. Wir ersehen allerdings aus Apicius,
daß man mehrsache Brühen und flüssige Speisen bereitete, Jus genannt, die man aber aus Schalen getrunken oder mit dem Brode
aufgetunkt zu haben scheint, wie es noch im Orient Sitte ift. Der
Genuß warmer Speisen mit dem Löffel dürste wohl aus den nordischen Landstrichen herzuleiten sein. In deutschen Grabstätten kommen häusig kreisrunde thönerne Schalen von 2½—4 Boll Durchmesser vor, an deren einer Seite seltener ein Stiel oder Handstiff
als ein Henkel angebracht ist, die offenbar als Lössel gedient haben.
Der Name Suppe ist übrigens offenbar deutsch und vom platten
Supen, Sausen herzuleiten. Wir sinden demnächt Lössel 1

afrikanischen hirten, besonders ausgebildet bei ben Betjuanen, womit sie ihre Mildfpeisen zu sich nehmen.

Unter ben mittelalterlichen Reften kommen silberne wie bronzene und hölzerne Löffel öfters vor und im altesten beutschen Rochbuche (ohne Ort und Jahr, wahrscheinlich ein Bamberger Druck,
um das Jahr 1490, Th. I, C. 29) wird folgendes Suppenrecept gegeben: "Item wiltu gutte suppen machen, so nom die
durren rüben brw (brüh) und leutter sie schon mit abseigen oder
durch ein tuch in ein pfanne, und wenig honigs darein, mach es
ab mit gutter wurden und salt versuch es wol und geuß den uber.
Du magst ein erbenß brw damit begern und zu allen andern suppen von gebecten brot und ingwer darauf gethan. wiltu erberen
lewten solch suppen geben an fasttagen so see zucker darauf und
beisse visch darben also trucken."

Marx Rumpolt tritt im Jahre 1581 bagegen bereits mit breiund sechzig Suppen auf, die, wie wir aus der Abbildung (Bl. 162) ersehen, sämmtlich in mäßig großen, verbecken, mit breitem Rand versehenen Schalen ausgetragen und aus tiesen kleinen Räpfen gegessen wurden. Er verwandte zu seinen Suppen Manzbeln, Hecht, Zwiebeln, Kraut, Spinat, Milch, Käse, Linsen, Bohznen, Gier, Schmalz, Karpfenrogen, Wehl, Schwämme, Wein, Weir, Haufen, Haring, Kirschen, Schnecken, Raute, Reis, Gerfte, Peterstille, Hanf, Nüsse, Kapern, Datteln, Melonenkerne, aus der nen er die mannichfaltigsten Suppen zusammensetzte.

Das Nürnberger Rochbuch vom Jahre 1691 giebt Anleitung zu hundertundsiebzehn verschiedenen Suppen, wird aber von bem Salzburger (Augsb. 1717, 4 Bande. 4.) bei weitem überflügelt, welches zweihunderteinundachtzig Fleisch = und hundertsechsunddreißig Fastensuppen darzustellen lehrt.

Minber reich sind die modernen Kochbucher, 3. B. das Mitauer vom Jahre 1844, das nur siedzig Suppen mittheilt. Auf den Tischen der armen Leute muß oft eine nur mit Salz gewürzte und mit Schwarzbrod gestärkte Wassersuppe das Hauptgericht darstellen, während in wohlhabenden Haushaltungen die Brühe der Suppe aus Milch, Bleisch, Fisch bereitet oder mit Obstfast, Bier, Bein, Chocolade schmackhaft gemacht wird. Reis und Sagogräupchen und grüne Kräuter, Erbsen und Kartosseln bilden den gewöhn: lichen Kern der Suppen in der Hausmannstoft, während auf den seistlichen Taseln der norddeutschen Kausseute die gehaltreiche Aals oder Schilderstensuppe (Mock turtle) mit Behagen verzehrt wird.

Im Sommer genießt man in ben Kaltschalen aus Waffer, Wein, Bier mit Beifagen von Erb = und heibelbeeren, Brob, Zuder und Gewürzen kalte Suppen.

Die Suppen finden sich theils unter dem volksthumlichen Namen als Minestra bei den Stalienern, als Potage bei den Franzosen, theils wenden beide Nationen Zuppa und soupe an, wie denn die Abendmablzeit von baber Souper genannt wird. —

Das Fleisch ber Saugethiere wirb, wenn es gerauchert ober gebraten ift, theile gang, theile, und zwar befonbere wenn man es gefocht aufträgt, gerftudt und zerlegt auf ben Tifch gefett. Chebem, wo bas Braten am Spieg auch in ben burgerlichen Saushaltungen viel allgemeiner war, wurden kleinere Thiere, wie Spanferkel, Raninden, Bafen, im Gangen aufgetragen. Ja bei manden feierlichen Gelegenheiten, g. B. bei ber Raiferfronung in Frankfurt a. D., murbe ein ganger Dofe am Spiege gebraten. Die Bogel merben noch jest burchweg - mit Ausnahme ber geringern Speifebaufer ungerftudt auf die Tafel gebracht. Man pflegt namentlich bie 206= gel und bas getochte zerftudt aufgetragene Fleisch auf einem großen flachen Teller aufzutragen, beffen Rand mit gruner Peterfilie gierlich belegt ift, auch bas gedampfte Rinbfleifc in gierlicher Form mit bemjenigen Gemufe zu umgeben, bas ihm als Bufpeife bienen foll, mabrend die Brube, die bagu gehort, in einem befondern Befäße bemfelben nachfolgt.

Der Fisch, zumal wenn er nur blaugefotten aufgetragen wirb, behält seine Gestalt und trägt in seiner Schnauze ein Sträußlein Grünes, ein Stud Citrone, ein Lorbeerblatt u. bergl. Eben so wird ber gebratene Fisch behandelt, während ber mit Sauce gesottene meist in geeignete Stude zerschnitten aufgetragen und mit ber Fisch= kelle aus ber Schuffel auf ben Teller gebracht wird.

Eigenthümliche Gestaltungen erhält bas Fleisch ber warms und kaltblütigen Thiere, wenn es ber Roch in die Form von Coteletten, Rouletten, Fricasse, Sache, Ragout, Croquet, Carbonade bringt ober bas Rindsleisch als Beefsteak bereitet. Fleischgemengsel trägt man auch in Gestalt von Igeln und Früchten auf, die bann von besondern Brühen begleitet werden. Diese Wischungen von gekochstem Fleisch und von Fleischschen stammen nebst den pikanten Saucen zumeist aus Frankreich.

Fleisch wird auch öfters als Gallert aufgetragen und nament: lich die Füße der Kälber, Rinder, Schweine, gemischt mit Fleisch: flücken und in die Form von Früchten, Fischen, Braten gebracht, unter bem Namen Sulze auf die Tafel gegeben und mit Effig und Del als ein Bor= ober Zwischeneffen genoffen. Achnliche Gallerte werben auch aus Fischen, besonders aus Karpfen und Aal bergestellt.

Burfte fannten bereits bie Romer; in Deutschland macht man fie vornehmlich aus bem garten Fleisch ber Schweine, in Italien auch aus bem ber Efel und Maulthiere. Man gab fruber ben Italienern Schuld, bag fie bagu bas Fleifch ber gefallenen Thiere namentlich fur biejenigen Salami verwendeten, die fie nach Deutschland verfendeten. In Rumpolt's Rochbuch und benen bes folgen= ben Jahrhunderts finden wir, bag man außer bem Schweinefleifche namentlich bie Leber ber Ralber, Birfche, Rebe, Bafen und anberer Zagbthiere verarbeitete und, wie bereite ermahnt wurde, bie Jagbgenoffen mit Fuchswürften nedte. Berühmt find bie Burfte von Gottingen, Gotha, Braunschweig, Strafburg und Pirna, Die Mortabelle von Bologna und die italienischen Salficei. Caudiccini und Salami, bie Saucises und Saucissons einiger franzosischer Orte. Burfte trägt man gebraten und gefocht, auch frifch und geräuchert Nächft ben Fleischwürften werben auch noch Burfte aus Rraut in Rurnberg, aus Grute in ben flawifchen ganbern, aus Reis in Rurland gemacht. -

Die Gemuse werben namentlich aus ben verschiebenen Arten von Kraut, Rohl, Rüben, Schotenfrüchten, Schoten, Spinaten, Gurken, Möhren und andern Wurzeln, Kartoffeln, Zwiebeln und andern frischen Gartenfrüchten hergestellt und mannichsach bereitet warm auf die Taseln gegeben. Undere werden aus getrodneten Gemusen hergestellt. Marr Rumpolt führt nicht weniger als zweishundertfünfundzwanzig verschiedene Zugemuse an, wozu er außer trockenen Früchten wie Erbsen und Reis auch Obst (wie Birnen, Feigen), hafer und Gerste, Kraut, Rohl, Weinbeeren und allerlei andere Zuthat an Speck, Butter und Eiern verwendete.

Manche biefer Gemuse trug man als Brei auf, wie benn bas Rurnberger Rochbuch von 1691 hundertundvier Muße ober Breie namhast macht, von benen mehrere sich jest unter dem Titel von Puddings öfters darstellen. Die Purées der Franzosen sind nichts Anderes. Die Breie machen gemeiniglich, wenn sie aus Grüße, Erbsen, Kartosseln gekocht sind, die Lieblingsspeise der Kinder und Landleute aus, auf deren Tisch sie namentlich während des Winters fast täglich erscheinen.

Die Salate werben aus grunen Rrautern, namentlich ben

Lactuten und Lattichen, Die man baber auch Salat nennt, mit Salz, Cffig und Del, Speck, faurer Mild, Pfeffer ober Bucker bereitet und bilben namentlich zum Braten, falten Fleifch, Fifch und Burft eine beliebte Bufoft. Anftatt ber Salatblatter nimmt man auch Rartoffeln, Gurten, Rapunticamurgel, Spargel, Bohnen, Endivien, Rreffe, Sellerie. Marr Rumpolt bat bereits funfzig verschiedene Salate. Er beginnt (Bl. 157) mit: Endivien = Salat mit Del und Effig angemacht und mit Salz. Er nennt ferner: "Weiß Ropffel Salat im Baffer gequellt und wieberum ausgefühlet mit Effig. Del und Salz angemacht, weiffer Buder, ber geftogen ift, barüber gegoffen, ift auch gut." Dann folgen anbere Bufammenfegun: gen mit rothen Ruben, Rapern; bann Salate aus Brunnentreffe, gesottener ober gebratener Zwiebel, Rapungel, Bopfen, Spargel, Cicorien = Rraut und Burgel, Pomerangen, Aepfeln, Sauerampfer, Citronen, Meffeln, Ruben, Artifchoden, rothem Rraut, Rurbis, romifchen Biden, Bohnen, Borei, Rettig, auch: "Rollis Fioris ift ein fpanifcher Salat, fann man auf allerlei Manier gurichten." Rulett folgen zwei große Recepte, woron bas eine Dr. 49 mitzutheilen ift: "Nimm weiffen Salat, ber gequellt ift, reib ein weiffen Wed und Barmefantas, ichneib Muscatennug barunter. Gierbotter und frifche Butter, Die ungerlaffen ift, ichneib ochsenmart barunter und thu ben Salat barunter und ein wenig gestoßenen Ingwer, fo ift es ein herrlich und gute Full; mach ein Teig mit lautern Giern, arbeit ihn wohl, treib ihn fein dunn aus, wie ein Schleier, bag er fein burchfichtig ift, folg bie Full barein und nimm ein jegliches Biertheil vom Lactuca, schlags in ben Teig fammt ber Full und mach Rrapfen baraus. Nimm ein gute Rindfleischbrub und ein wenig gang Muscatenbluthe, fet auf Roblen, und lag auffieben, thu bie Rrapfen nach einander hinein und lag gemach fieben. Alfo macht man Schlickfrapfen von Lactuca, ift ein foftlich gut Effen."

Das Nürnberger Rochbuch vom Jahre 1691 widmete ber Bubereitung der Essige, Salate und Salsen einen besondern Abschnitt.
Es lehrt zunächst einen guten Hausessig aus säuerlichem Bier oder
Wein machen und daraus mit hilse von Rosmarinbluthe, blauen
Violen, blauen Kornblumen, Rosen, Nägelein, Hollunder, Citronen, Weinbeeren oder Korinthen, Erdbeeren oder Weichselfirschen
verschiedene aromatische Essige darstellen. Darauf solgen neunundvierzig Salate, wozu ziemlich dieselben Bestandtheile genommen weroen, welche Rumpolt für seine Salate in Anwendung bringt, außer-

bem aber noch Citronat, Apritosen, Sellerie, Gurten. Sier fin= ben wir auch die Lehre von ber Einmachung von Gurten und Bohnen.

Die moberne Ruche trennt bie Salate in folde, bie zu weißen Braten, Subn, Buter, Ralb gegeben werben, und in felbstftanbige Salate, bie entweber ale Boreffen beim Diner ober aber befonbere beim Souper gegeben merben. Ein neuer Baftrolog, Gugen Baron Baerft (Gaftrosophie ober die Freuden ber Tafel. 203. 1851. 2 Bbe. 8.) widmet bem Salat ausführliche Betrachtungen. giebt gunachst eine Uebersicht über bie zur Bereitung beffelben geeig= neten Fruchte, wobei er ben Lattich, bie eigentliche Salatpflanze, obenan ftellt, die burch die Cultur zu mannichfaltiger Form gebieben ift, wozu die Franzosen wefentliche Beiträge geliefert haben. theilt bas Berzeichniß ber Kopflattiche, Sommer = und Binterlat= tiche, Schnittlattiche, ber breigehn Arten von Laitue romaine ober Chicon mit. Diese Lattiche foll man nie mafchen, sonbern nur mit einem trodnen Tuche abwifden. Außer biefem eigentlichen und ächten Salat verwendet bie moderne Ruche brei Cicorienarten, babei bie Endivien, Rapungen, welche bie Englander vorzuglich fcaten und fie nebst Rabischen als Zugemufe auf ben Tifc bringen, Sellerie mit rothgestreifter Burgel, Die jungen Fruhjahrepflangen ber Gartenkreffe, Brunnenkreffe, bie bei Baris, namentlich bei St. Denis von Faussier mit neun artefischen Brunnen gezogen wirb. Außer biefen Pflangen nimmt man jur Fourniture bes Salats gehadt und mit andern gemischt Raute, Mangold, Bortulad, Lowengabn, Rerbel, Boretich, Rrausemunge, Dragun, Ranunkeln, Rapungel, Löffelfraut, Spargel, Baftingt, Valeriana locusta, Scorgonere und Hopfen. In ber beutschen Ruche wird auch bie Rartoffel und bie Burte ale Salat gegeben.

Außer biesen Salaten, die als Zuspeise zu den Braten gegeben werden, trägt man noch Fleischsalate auf, in deren Darftellung Röche und Röchinnen eine außerordentliche Mannichsaltigkeit entwickeln. Bur Salade de volaille gehören sette Hühner, Fasanen und Rebhühner, von deren Fleisch man dunne Scheibchen von den Knochen ablöst. Auf den Boden der Schüffel gehört Lattich, außerzdem werden einige Sardellenschnitte und kleine Stücken Pfessergurken beigegeben. In Frankreich macht man Salat aus kleinen getrockneten Zwiebeln, sehr kleinen Pfessergurken, Sardellen, versichiedenen aromatischen Kräutern und schmalen Stücken Thunsischen. Ein jedes Land, ja jede größere Kücke hat Salate, die ihr eigens

thumlich find und bei denen die Producte des Landes in zwedmäßiger Wischung angewendet werden. In Baris und ganz Frankreich erhält jeder Käuser mit der Salatpflanze verschiedene kleingehackte Kräuter. Diese Mischung besteht aus Bimpernelle, Kerbel, Schnittlauch, Kresse, Zwiedeln, Betersilie, Chalotten u. dergl. Die Gemüsehändler geben ohne Anfrage diese Mischung sorgfältig verpackt; sie wird Fourniture genannt. Salat, bemerkt Baron Baerst, ohne Fourniture wurde der Koch dem Berkäuser an den Kopf werfen, weil Gras nur die Hunde fressen.

Der Salat spielt auf ber Tafel eine große Rolle, wenn er baselbft auch nicht wie ber erscheint, ben Bapft Sirtus V. fei= nem armen Freunde als Beilmittel fandte, benn biefer Salat ent= bielt auf bem Boben eine mit Bechinen reichgespickte Borfe. Die Runft, einen gefchmactvollen Salat zu bereiten, ftammt vorzuge= weise aus Italien, wie icon ber Rame andeutet, und bie altern italienischen Rochbucher, wie z. B. bas von Bartolomeo Scappi, bem Munbfoch Baul's III., geben Anleitung zu deffen Ber: Dann wurde Salat vornehmlich in Frankreich gepflegt und burch ben "großen Gaubet" fein Gultus nach England Gaubet floh zu Anfang ber frangofischen Revolution nach England. Er verftand es, einen vortrefflichen Salat mit Ernft und Burbe herzustellen und bat sich bei einigen Diners, benen er als Baft beiwohnte, bie Ehre aus, ben Anwesenben einen guten Salat, ber befanntlich erft unmittelbar bor bem Auftragen bes Bra: tens gefertigt werben barf, nach frangofifchen Grundfagen zu berei-Sein Salat fand ungetheilte Bewunderung und er erhielt feit: bem fortwährend Ginlabung auf Ginlabung, bas Gefchäft ber Salatbereitung an ben erften Tafeln zu übernehmen. Balb fuhr er im eigenen Cabriolet von Diner zu Diner und fein Glud mar ge-In bem letten Biertheil bes vorigen Jahrhunderts mar die berühmtefte Salatfünftlerin von Berlin die Wirthin jur Stadt Rom, Frau Drafe, die mit außerorbentlicher Anmuth und Burbe bas wichtige Geschäft beforgte, bas an ber Tafel Ronig Friedrich Wilhelm's I. von biefem öfters eigenhändig verrichtet wurde. Ich verweise ben Lefer auf bie Gaftrosophie bes Barone Baerft, wo er (B. II, S. 142) bas intereffantefte Detail über bas reiche Capitel bes Salats finden wirb. -

Rächft bem Salat, ber stets ben Begriff von Salz und Saure in sich schließt, wenden wir uns zu ben kalten Zugemusen, beren belebenbes und erhaltenbes Princip ber Zucker bilbet, zu ben Com: pots ober Eingemachten, beren ber kurmainzische Mundtoch bereits neunzehnerlei Arten anführt und wozu er Nuß, Amarellen, Blrenen, Citronen, Pomeranzen, Ingwer, Quitten und Pfirsichen vormehmlich anwendete. Das Nürnberger Rochbuch, das Salzburger und bas ber Tochter des berühmten Conring, der Frau Schelhammer, haben bereits mehrere andere Früchte in den Bereich ihrer Kunstsertigkeit gezogen, namentlich die verschiedenen Ribes-Arten, Weinberren, Pflaumen, Hagebutten, Mispeln, Calmus, Wegwart u. s. w., die denn auch die neuere Zeit zu vermehren nicht unterlassen hat. Das Pariser, in deutscher Sprache im Jahre 1752 zu Straßburg erschiesnene Rochbuch hat auch Kastanien, Mandeln, Stachelbeeren bazu verwendet.

Diese Compote werben nun aber nicht allein zu ben schwarzen Braten und kaltem Fleische gegeffen, sondern auch in festem ober Blätterteig gebaden als Ruchen und Krapfen aufgetragen. Sie werben sowohl in den Küchen zu den Nachtischen als auch in den Conditoreien in Borrath gefertigt und als Frühftudsgenäsch zu Liqueuren genoffen.

Nächstbem liefert die Ruche und zwar vorzüglich ber Conditor andere feine Bebade, Bwiebade, Buderbrobe, Manbelbrobden, gebrannte Manbeln, Buckergebacke ber mannichfaltigften Art, fo wie auch die confistentern Torten, die in ben alten italienischen und beutschen Rochbuchern eine große Rolle spielen. Bom Buderconfect machte M. Rumpolt mehr als funfzig Arten aus Manbeln, Anis, Bimmet, Ragelein, Coriander, Rummel, Fenchel, Ruff, Citronen, Fruchtfernen, 3. B. Pfirfichen, Rirfchen u. a., aus Fruchtschalen, Burgeln, bie er mit Buder amalgamirte. Bon allerlei Turten, b. h. Torten, lieferte er fecheundvierzig Arten, wozu er Pflaumen, Cubeben, Beinbeeren, Birnen, Rirfden, Erbbeeren, Maulbeeren, Spinat, Manbeln, Rafe, befonbere Barmefantafe, Dofenzungen, grune Erbfen, Raften, b. b. Raftanien, Ruben, Delbe u. bergl. Damals war in die beutsche Ruche ber spanische verwendete. Geschmad getommen, ben bie Roche Rarl's V. und bes Berzoge von Alba fo wie ber übrigen fpanifchen Großen, bie feit 1546 in Deutschland und ben Nieberlanden fich eingefunden, gewect und verbreitet hatten. Daber finden wir benn auch "fpa= nifche Turten von einem Manicho Blando mit viel Blattern, ba man ein jeglich Blatt mit Butter ober Speck beftreicht, warm auf ein Tifc geben und mit Bucker bestreut." Demnachft kommen auch fpanifche Rrapfen vor.

Wir finden ferner bei Rumpolt (Bl. 137): "Hallopotriba gu machen mit aller Bugeborung," b. b. bas fpanische Rational= gericht Ollapotrida auf beutschen Ruchenboben verpflangt. Er verwendete bagu neunzig verschiebene Stoffe, Schweinefleifch, Dhren, Sowang, Burft, Rapaun, Rebhuhn, Bafelhuhn, Fafan, Ralb, Rind, Buhner u. a. Bogel, Sammelfleifch, Safen und alles andere Bild. Für die Alterthumer ber Ruche aber ift bas allgemeine Recept intereffant, bas er (Bl. 139) jur Bereitung ber Ollapotriba mittheilt: "Rim ein breiten, überzinten Fischkeffel, und richt bas Rrauterwerk und Fleischwerk, es sen gebraten ober gesotten, wie guvor befchrieben ift, fein ein nach ein anber gettelweiß, bag man gebratens und gefottens burch einander mengt, grune Rrauter, bie flein gehadt fenn, gerieben Brob und Parmefantas, ben Anobloch, ber flein gefchnitten ift, und bas Gewurg, fo jest bemelbet, burch einander gemengt, bag nicht alles über einen Saufen fomt. wenns eingericht ift, fo nim bie Rinbfleifch=, Gennen= und Rapau= nenbrub, die fein lind gefalzen, feih fle barüber burch ein barenes Tuch. Nim auch eingebrennt Mehl barein, fet es auf Roblen, boch auf tein brennenbes Feuer, bag es nicht anbrennt, und ichau, bag Du es nicht verfleben läßt, bag Du ein jeglich Stud auf ein Schuffel besonders fannft anrichten. Denn folde Speise fann man nicht lange sieben, weil sie vorhin fast gar ift. Und ein folche Speise kannst Du auch zehn ober zwölf Tischen anrichten, ober wohl nur auf einen Tifch. Und muß fich ein Roch flugs tum= meln, bag er biefen Beug allen zusammenbringt. Wer es auch will zurichten, ber muß es zween ober brei Tage zuvor anfaben, bağ er alles zusammenbringt und sauber zuricht, bas wohlgeschmackt und nicht versalzen wirb. Darum nennet man es Hollopotriba baß vielerlei zusammenkommt und ift gut für Ronig und Raifer, für Fürften und Berren zu geben."

Bur felben Beit kamen nun auch niederländische Gerichte nach Deutschland, von benen Rumpolt ein eigenthümliches Subspudt beschreibt und bessen Grundbestandtheile Rind:, Kalb:, Schweine: und Hammelsteisch waren, die folgendergestalt mit gelben Rüben und Pastinaswurzeln zusammen verarbeitet wurden (Bl. 139):,,Rim ein Fischessel, der überzinnt ist, und leg es in den Kessel sauber nach einander, die gelben Rüben und Pastinas zwischen ein. Rim gesotten seisten Speck, had ihn mit grünen wohlschmeden: den Kräutern. Auch Weck, der in einer Rindsleischbrüh geweicht und wenn er klein gehackt, so thu es über das Fleisch, seih eine

gute Rinbfleischbruh barüber, schneid Knobeloch klein, thu ganzen Bfeffer und Muscatenbluthe barüber, gelbs und pfeffers mit gestoßenem Pfeffer, laß mit einander sieden, so wird es gut und wohls geschmack. Und diese Speise nennet man auf Niederländisch Subspudt. Du magst wohl auch ein Sträuchlein oder zwei Rosmarin barein thun, das ein lieblichen Geschmack giebt; wenns aufgesotten hat, so thut man die Rosmarin wieder heraus, so wird es gut und wohlgeschmack."

Ein anderes wohl aus Italien stammendes Gericht waren bie Capperbatten, bie aus Bogelbraten, Gidotter, Rafe, Schweines braten u. s. w. zu belieiosen Schnitten mit vielen Umftanben bereitet wurden, wozu Rumpolt genaue Anweisung giebt (Bl. 140). —

In ber altern Ruche waren bie Galfen Begenftanb forgfal: tiger Bearbeitung, bie benn auch in ber frangofischen Ruche noch jest eine große Rolle fpielen. Die Rurnbergerin verwendete bagu Senf, Citronen, Dbft, Manbeln, Rug, Sagebutten, Loffelfraut u. f. w. und brachte an zwanzig Arten damit zu Stande. artige Saucen hatten bereits bie alten Romer in bem Garum. bas folgenbergeftalt bereitet wurde. Man nahm fleinere Salzfifche ein Dag und that fie in brei Daß guten Bein, mit welchem man fic in einem ehernen Reffel bis zur Balfte einfochte. Darauf murbe bie Brube burchgefeiht, bis fie flar mat, und auf eine Glasflafche gefüllt (f. C. Apicii de opsoniis et condimentis libri X. c. J. M. Bernhold. S. 185). Man nahm bagu Mafreelen und andere Bifche; Die befte lieferten Die fleinen in Seemaffer aufgeloften Thunfifche, bie aus Spanien famen. Man vericharfte bas Garum auch noch mit Effig. Das belicatefte Garum war bas Garum Sociorum, wie es bie Gesellichaften ber romifchen Generalpachter in Spanien bereiten liegen (f. C. A. Bottiger, fleine Schriften. III, 280).

Auch die oft = und südsstatische Küche hat derartige Saucen, die man den Fleischspeisen, besonders den Fischgerichten als Würze beigiebt. Es ift die Soja, die aus den Kernen der Sojabohne (Dolichos) mit etwas Weizen gekocht und sodann in Stücke zersschnitten wird. Diese gähren dann, nachdem sie der Sonnenhitze ausgesetzt worden sind, und werden dann in Säcken ausgepreßt. Der braune salzige Saft kommt aus Japan in kleinen hölzernen Fäßechen und aus China in Glasssaften. Er wird gern zu Brazten genoffen.

Unter ben altern frangofifchen Saucen war bie Sauce à la

Robert berühmt und von Rabelais besonders geseiert. Friedrich der Große liebte die Saucen sehr und sein Roch Noel verstand sich vorzüglich auf die Bereitung berselben. Eine namhaste Reihe Saucen sinden wir in dem Cuisinier Impérial des A. Biard, Paris 1806, wo wir Sauce à l'aurore, à la d'Orléans, à la Grimaud, à la Pluche, à la Portugaise, à l'Allemande und verschiedene andere antressen, zu denen die neuern Kochbücher der Franzosen reichliche Nachträge liesern. "Die Saucen," sagt Baron Vaerst 1, 206, "sind die Klippen der Köche: sie erfordern gründliche Kenntniß der Chesmie." An die Saucen schließen sich die Jus und Coulis; letztere dienen in der Küche, die Saucen und Potagen körperlicher und damit genießbarer und geschmackvoller zu machen, wozu man Kalbsteisch, Hühnersteisch, Champignons, Linsen und Krebse answendet.

Die Basteten stammen ebenfalls aus Italien. In Rumpolt's Buche sinden wir sechsundvierzig Basteten aus Fleischwerk und Gesvögel und zwanzig aus Fischen. Das Nürnberger Rochbuch vom Jahre 1691 hat ebenfalls vierundfunfzig Recepte dazu. Die moderne Rochtunst leistet in Frankreich wie in Rurland hierin sehr Borzügsliches, obschon sie auch darin mehr dem Einsachen sich zuwendet als die ältere. Die Strasburger Gänseleberpasteten haben sich seit lansger Zeit einen berühmten Namen erhalten. ---

Aus England stammen die Pubbinge, die eigentlich mit den deutschen Klößen im Wesentlichen übereinstimmen und ursprünglich kaum etwas Anderes sind als die Bolenten der Südeuropäer. Der Name Pudding kommt erst in diesem Jahrhundert auf dem Constinente vor. Wir sinden denselben vornehmlich in der nordbeutschen Kuche und es ist demselben im Mitauer Rochbuche ein namhaster Raum gewidmet.

In der füddeutschen Ruche vertraten denfelben in früher Zeit die Dehl = und Gierspeisen, welche die füddeutsche Ruche, namentlich in den katholischen Ländern, in vorzüglicher Auswahl und großer Gute lieferte.

Sie bilben ben Uebergang zu bem Gebadenen, wovon Rumpolt sechsundssehzig Arten bereitete und wobei gemeiniglich Mehl und Eier ben Kern bilbeten und wozu er Obst, Mandeln, Feigen, Weinbeeren, Gewürze, Rosenwaffer, Ruffe u. s. w. verwendete. Das Nürnberger Rochbuch widmet bem "Gebachenen" einen ganzen Abschnitt von einhundertfünfundneunzig Abtheilungen und lehrt Rüchlein, Schnitte, Trauben, Krantlein, Schneeballen, Babhütlein,

Sirfchgeweih, aufgelaufene Thierlein, Arapflein, Bfaffen = Schläplein, Bfeffer=Rublein, Spigweden, Bespen-Reft, Scheiterhaufen, Gogel= hopfen zubereiten. Gin eigenthumliches Gebad waren bie in ber fubbeutschen Ruche gewöhnlichen Ronnenfurzchen.

Die Torten, Die, wie wir faben, im 16. Jahrhundert icon beliebt waren, haben fich bis auf ben heutigen Tag erhalten. Nürnberger Rochbuch finden wir breiundsechzig Arten. Der berühmte Stangenfuchen, auch Baumfuchen, bann bie Marcipane und Lebfuchen geboren ebenfalls, leptere wohl als Borlaufer, bierber. In ben bonigreichen Balbern von Preugen, Bolen, Rugland vermen= bete man feit alter Beit ben Bienenguder gur Berftellung jener Lebluchen, die noch jest in Danzig, Königsberg, Thorn und in gang Rugland, fo weit bas finnifche Element vorherricht, gemacht werben. In Nurnberg, bas in ber Mitte bes Bienengartens bes beiligen römischen Reiches gelegen war, hat fich die Manufactur bes Lebkuchens bis beute erhalten. Der Teig muß febr lange aufbewahrt werben und erlangt burch bas Alter eine befonbere Gute. Eine Abart find die Bfeffertuchen in Sachsen und Thuringen, Die Freiberger Bauerhasen, bas Tyrolerbrod und abnliche fuße und gewurzte Badwerfe aus Brobteig.

Endlich werben als Rachgerichte noch mancherlei andere Mischungen von Fetten, Zucker, Gewürzen, Mehlen u. bergl. aufgetragen. So rühmt Rumpolt seinen Manbelkäse (Bl. 161), dem er eine besonders sorgfältige Schilderung widmet. Dazu gehören die Gelees und Cremen und endlich auch das Eis, das seit etwa dreißig Jahren sich so allgemeinen Eingang verschafft hat und wovon die ältern Rochbücher gar keine Notiz nehmen. Doch hat bereits das Bariser Rochbuch (Straßburg 1752) eine Andeutung (S. 325). In dem Klima von Neapel ist dasselbe Bedürsniß; ursprüngslich bediente man sich bessen mehr, um die Getränke und Früchte darin zu kühlen. Später jedoch behandelte man dasselbe als einen Körper, dessen kühlende Eigenschaften man durch Zusak von allerlei Süsigkeiten, Fruchtsäften und Gewürzen zu heben suchte. Dazu nimmt man vornehmlich Banille, Mandeln, himbeeren, Citronen, Erdbeeren, Ananas, Kassee und Chocolade.

Dieß sind benn die vorzüglichsten Gestalten, in welche bie Rah: rungsmittel ber Menschen gebracht werben. Nächstbem haben wir nun aber unsere Aufmerksamkeit auf

## bie Getrante

zu richten. Der Mensch lebt nicht allein von festen Stoffen; neben bem Hunger stellt sich auch ber Durft ein, der fast noch bringens der sich geltend macht als der Hunger und, wenn er nicht befries bigt werden kann, Krankheit, ja Tod in seinem Gesolge hat.

In ben ersten Lebensmonaten werben bie sammtlichen Saugesthiere nebst bem Menschen nicht burch seste Speisen sondern burch das Urgetrank, die Muttermilch, ernährt; der Mensch trinkt also bei weistem eher als er ist; auch wird er rascher durch einen Trunk erquickt und gestärkt als durch Speise, wenn auch weniger auf die Dauer. Die Borsehung hat die Wölker in allen Theilen der Erde zur Genüge mit Getränk versehen, mit dem Susworsser, das in allen Jonen in reinlichen Quellen und Bächen, Flüssen und Strömen die Länder durchzieht.

Das Baffer ift bas natürlichfte und am reichlichften vorhan: bene Betrant, beffen Boblthat die Drientalen und bie alten Gubeuropäer gar boch zu ichaben mußten. Das Baffer ift bas Befte, fang Binbar, allerbinge lange nach ber Beit, wo Du im Auftrage feines Raifers Soun, 2278 v. Chr. Beb., bas große Canalfuftem Chinas begrundet hatte. Auch in Aegypten fand ichon in fruher Beit die Ginrichtung von Canalen ftatt. Man hatte in biefen ganbern frub erfannt, bag bas Baffer nicht allein bem Menfchen und ben Thieren ein wichtiges Bedurfniß fei, fonbern bag es auch zu ben Lebensbedingungen ber Pflangen gebore. Der große dinefifche Raifercanal burchichneibet gebn Breitengrabe binburch einen großen Theil bes Reiches von Norben nach Guben und zweigt fich zu beiben Seiten nach Often und Weften bin. Daburch wurde es möglich, unfruchtbare Lanbftriche mit Waffer zu verfeben und fie fomit in ein blubenbes Acter : und Gartenland umzuwandeln. Eben fo er: kannten bie alten Aegypter in ihrem Mil die wichtigfte Quelle ihres Bohlstandes, und die Darlegung ihrer bankbaren Gefinnung burch mannichfache Ceremonien, Opfer und Fefte machte einen me= fentlichen Theil ihres vielgeglieberten Cultus aus. Berfer und Araber forgten ebenfalls icon febr fruh burch Regulirung ber rinnenden Baffer und burch Auffuchung und Faffung von Quellen für ihre Beerben wie für ihre Pflanzungen und noch jest ift bie Bertheilung ber rinnenden Gemäffer an die Landwirthe bas wichtige Amt eines hohen Staatsbeamten. Die Araber begrundeten in Nordafrita wie in Spanien und Sicilien Bafferleitungen und Canale,

bie zum großen Theile noch jest vorhanden find. Die alten Römer versorgten zunächst ihre Stadt, dann auch, wo es nothig war,
bie Städte der eroberten Länder mit gutem Trinkwaffer. Die Griechen erkannten die Bedeutung des Waffers für den Menschen wie
für alle Mitgeschöpse nicht minder, wie ihre Nythologie und die
vielsachen Systeme ihrer Philosophen zur Genüge beweisen.

Thierreich und Bflangenreich bieten bem Menschen bie wichtigeften festen Nahrungsstoffe, bas Mineralreich bagegen im Baffer bas natürlichte Getrant und bas unentbehrlichte Wittel zur Zubereitung ber festen Nahrungsstoffe.

Das reinste Wasser ist das Regenwasser, welches baber auch da, wo es an Quellwasser sehlt, in Cisternen sorgsältig gesammelt wird. Das Quellwasser ist je nach dem Boden, in welchem es erscheint, sehr verschieden. Das Wasser in Granit= und Sandsteingebirgen ist in der Regel das angenehmste, klarste und frischefte. Minder zuträglich ist das der Kalkgebirge. Das Wasser aus morrastigen Gegenden hat einen bittern Geschmack. Das Bluswasser ist im Allgemeinen weicher als das der Quellen. Das Wasser manscher Flüsse wird, wie z. B. das des Nils, seines Wohlgeschmacks wegen gerühmt, so wie das des Ganges als ein heiliges und heils sames Wasser hochgeachtet und besthalb weithin versendet wird. Dem vulkanischen Boden entspringen mannichsache Rineralwässer, deren heilkraft seit alter Zeit von den Menschen benutt wird.

Das Fluß: und Quellwaffer ift auf allen Culturftufen bas naturgemäße Getränt ber Menfchen. Dennoch beginnt ber Menfch und zwar schon auf ben niedrigsten Culturftusen auch anderweite Getränke herzustellen, wozu freilich bas Waffer in ben meisten Fallen ben Körper abgiebt.

Die Italmenen ober bie Ureinwohner von Kamtschatka kannten vor ber Ankunft ber Ruffen kein anderes Getränk als das Wasser. Sie tranken dasselbe in den Morgenflunden nüchtern und wenn fle gegessen hatten nahm wohl Jeder noch zwei Was Wasser zu sich. Des Abends beim Schlasengehen war das die letzte Arbeit, daß ein Jeder ein großes Gefäß voll eiskaltes Wasser brachte, Eis und Schnee hineinlegte und dieses an seine Schlassstätte stellte. Am andern Worgen war kein Tropfen mehr darin zu sinden. Im Winter stopften sie oft Eis und Schnee händevoll in den Rund (Steller, S. 325).

Die Lapplander genießen bagegen bas Baffer meift warm aus bem fteto über bem Feuer hangenben, mit Baffer gefüllten

Ressel. Zeder schöpft baraus mit einem großen Löffel so viel, als ihm beliebt, und trinkt.

Die Grönländer haben ftets in ihren hutten einen fupfernen Reffel ober ein von ihnen felbst gefertigtes, mit beinernen Anöpfschen und Reifen ausgeziertes Gefäß mit klarem Wasser, bas sie in einem aus ftarkem Seehundsleder dichtgenähten Eimer herbeitragen und worein sie immer ein Stud Eis legen.

Im Orient ist namentlich ben Karawanenreisenben bas Wasser ein überaus wichtiger Gegenstand und die auf dem Wege besindelichen Quellen werden sorgsam gepstegt und aus denselben die Schläuche mit den Wasservorräthen frisch gefüllt. Nur im allershöchsten Nothfalle wird ein Kameel geschlachtet, um das in seinem Magen besindliche Wasser zur Stillung des brennenden Durstes zu gewinnen.

Bafferleitungen für ben Bebarf ber Stäbtebewohner finben wir icon bei ben alten Affaten, den Athenern und Rorinthern. Borzügliche Sorgfalt wenbeten bie alten Romer barauf, bie bas Baffer viele Meilen weit ber Stadt guleiteten, wo es gegen Erle: gung einer Abgabe fur bas Saus benutt werben fonnte. ber Aqua Appia waren unter ben Raifern noch breizehn Bafferleitungen vorhanden. Als bie Romer von bem Raifer August außer bem Brod auch noch Wein verlangten, verwies er fie auf bie Wohlthat, die fie icon in bem vortrefflichen Baffer befäßen, bas ihnen täglich in reicher Fülle zurinne. Auch in ben beutschen Stäbten bat man feit fruber Beit burch Anlegung von Brunnen und Baffertunften fur ben Bebarf ber Ginwohner geforgt. Die öffentlichen Brunnen find zu architektonischen und plaftischen Runft= werten umgestaltet, was namentlich in ben größern fubbeutschen Stäbten, wie Nurnberg, Augsburg, Munchen, Wien u. f. w. feit alter Beit gewöhnlich ift. Dan bezeichnete bie Borzuglichkeit folder Brunnen burch besondere Namen, wie Golbbrunn, Quedbora u. bergl.

Manche große Stabte, wie befonders Paris und St. Peters: burg, entbehren eines guten, trinkbaren Waffers, und namentlich leidet Paris, bessen hauptquelle, die Seine, so vielfach verunreinigt wird, steten Mangel an diesem Bedürsniffe. Das Flußwaffer muß, che es ben Küchen zugeführt wird, erst gereinigt werden und wird sodann an die Wasserträger verkauft, die den täglichen Bedarf in der Stadt umhertragen oder fahren.

Das Baffer ift in Europa eben fo Gegenstand ber Dobe ge-

wefen wie alle übrigen Bedürfnisse. In früherer Zeit ward es rein meist nur von den Kindern und Landleuten getrunken. Die Franzosen und Italiener benutten es, um ihren Wein damit zu verdünnen, die Seeleute geben dadurch ihrem Arak und Rum mehr Umfang. Die Deutschen gestalteten es zu Bier, die Russen zu Duaß um. Zu Ansang dieses Jahrhunderts hielt man das frische Wasser für ein leicht schädlich werdendes Getränk; seit dreißig Jaheren hat eine medicinische Partei dasselbe als das erste und einzige aller heilmittel hingestellt.

Wir finden bereits auf den niedersten Culturstufen das Bestreben, dem Wasser durch allerlei Beifage einen gehaltreichern Geschmad beizubringen. Dieß geschieht vornehmlich durch Pflanzenstoffe, die man mit Wasser übergießt und einer Gahrung aussetzt.

In den Urwäldern von Amerika, wie in Chile und Beru und auf den Inseln der Subsee finden wir ein Getränk, das auf eine eigenthümliche Art bereitet und Rawi genannt wird. Um dieses Getränk herzustellen, schneiden die Camacans in den brafilischen Urwäldern einen Barrigudobaum quer durch und bilden daraus ein 2 Kuß und längeres Gesäß. Dieß machen die Männer, die Weiber kauern um dasselbe herum und steden Maiskörner, Bataten und Manioc in den Mund, kauen sie und speien sie in das Faß. Diese ausgekaute Masse wird mit warmem Wasser überschüttet, muß dann etwa sechzehn Stunden gähren und wirkt, in Menge genossen, berauschend auf die Arinker. Der Kawitrank bildet daher auch den Haupthebel bei den Lustbarkeiten und Tanzsesten der Indianer des Urwaldes.

Achnliches Getrant haben bie Arowafen in dem Cbeltir, bas die Frauen aus frischgebackenem und durch Kauen mit Gah=
rungsstoff versehenem Coffabituchen und Waffer herstellen. Die Inbianer von Quito bereiten gleichermaßen berartige Getrante, die bei
keinem der südamerikanischen Ureinwohner sehlen und die sämmtlich
durch gekaute Pflanzenstoffe in Gährung gebracht werden, wie der
Missti oder Bernau und Baiwar der Arowaken, die Chicha der
Beruaner, die Lagu der Abiponer, zu welcher honig, Johannesbrod
und Wasser verwendet wird (m. f. C.=G. II, 33). Nur die Nord=
amerikaner scheinen vor der Ankunst der Europäer kein eigenthum=
liches berauschendes Getränk gehabt zu haben.

Die Bewohner ber Subseeinseln machen ihr Kawa aus ben gekauten Burgeln von Pipor methysticum, über welche Wasser gegossen wird. Dieses berauschende Getrank ist einzig ben Häuptlins gen gestattet und stets sehr berauschend. Cook bemerkt, daß er dasselbe bei seinem ersten Aufenthalte auf den Gesellschaftsinseln noch nicht eben häusig angetroffen habe; bei seiner zweiten und dritten Anwesenhett war es bei weitem allgemeiner, hatte auch bereits mehrsachen übeln Einsluß auf die Gesundheit der Trinker ausgeübt (C.=G. IV, 274).

In Sibirien wird von einigen Stammen ber Fliegenschwamm zu einem berauschenben Getranke auf gang eigenthumliche, obschon sehr natürliche Art bereitet. Jukagiren, Tungufen, Oftiaken und Jakuten effen ben Fliegenschwamm und benutzen bann ben harn ber Effer als berauschenbes Getrank.

Bei weitem mannichfaltiger find bie Getrante ber Neger. Das erfte berfelben ift ber Palmwein, ben bie Dattelpalme in ihrem Safte liefert. Der Reger flettert etwa 60 guß boch am Stamme empor und bohrt 11/2 Boll unter ber Krone ein Loch in ben Stamm, in welches er barauf eine aus Palmblatt gerollte Rohre einsteckt, an bie er bann bie Calebaffe befestigt, bie ben rinnenben Saft aufnehmen foll. Ein Baum liefert monatlich ein Duart Das Loch muß nach erfolgter Füllung ber Rurbisflasche forgfältig mit Lehm verftopft werben. Der frifche Palmwein hat bas Anseben von Molfen und fcmedt lieblich, fühl und erquidenb. Nach Berlauf von vierundzwanzig Stunden beginnt er zu brausen wie junger Bein, und nun wird er berauschend. Um bie Wirfung zu erhöhen, setzen bie Reger noch ein wenig von ber Rinde einer andern Palme zu. Ein anderes berauschendes Betrant ber Neger beißt Balo und wird aus ber mit Baffer übergoffenen Rufchiriwurzel gemacht, bie mit Lufofornern abgefocht und bann am britten Tage trinfbar wirb. Aehnliche Difchungen finben fich bei allen Megern.

Die meisten Bolter ber Golbkufte brauen aus Mais ein Bier, bas bem europäischen an Starke wenig nachgeben foll. Die Mansbingo ersehen ben hopfen burch eine bittere Burzel.

Die Kooffa wiffen aus ihrem Sirfe Tjalu, berauschendes, und Ingulja, Doppelbier, zu fertigen, wie fie benn auch Effig bereiten, je nach ben verschiedenen Arten ber Gährung, in welche ihr mit Waffer und Milchlaib versehter hirfe übergeht.

Auch aus Honig wiffen bie Neger, welche die Bienenpflege betreiben, namentlich die Congoneger, mehrere berauschende Getrante zu bereiten. Ein solches, Migundo genanntes Getrant wird aus einer Mischung gleicher Theile von Wasser und honig hergestellt, die man acht bis zehn Tage ben Sonnenstrahlen aussetzt. Das

Setrant wirb, wenn es abgegohren hat, sehr flar, schmedt angenehm, berauscht aber leicht. Die Bambufneger und Bullamer gewinnen aus einer Mischung von hirse, Wasser und honig ein berauschens bes Getrant (f. C.=G. III, 237).

Die alten Culturvolfer von Amerifa hatten mehrere Betrante, unter benen wir auch bie Chocolabe finden, bie wir fpater naber Aus Mais und bem Samen ber Chia bereitete man einen nahrhaften Trant, ben man mit Bonig und Aloe gufammen Rebenbem hatten bie alten Mexicaner mehrere beraufdenbe Getrante, bie fie aus Mague, Maishalmen und Kornern bereiteten. Das gewöhnlichste weinartige Getrant mar bie Chica, wozu bie ameritanische Agave ben wesentlichften Stoff lieferte. Die garten Blätter, woraus ber Stamm beftebt, wurden abgehauen, fo bag in bem Stamme eine Soblung entsteht, worin fich ber Saft in folder Menge fammelt, bag eine Bflange in einem Monat einbunbert Pfund gewährt. Diefer Saft wird in einer langen Calebaffe gesammelt und in ein Befaß geschüttet, worin er binnen vierund= zwanzig Stunden in Gahrung übergeht, bie man burch Beifat bes Beinfrautes Ofpatli noch verftarft. Das Getrant bat einen berben Geschmad. In ber Stadt Mexico wurden im Jahre 1774 über zwei Millionen Aroben blefes Saftes getrunten.

Dit bem Auftreten ber activen Raffe icheinen wie bie Speisen auch bie Getranke eine Beranberung und weitere Entwickelung erlitten gu haben und es kommt namentlich ber eigentliche Rebensaft, ber Wein, bei ber passiven Rasse ba, wo fie ungemischt noch vorhanden ift, nicht vor. Die Nordamerikaner benutten ben Wein, ben bie 38= lander an ihrer Oftfufte wild fanden, nie jur Berftellung eines Betrantes. Bohl aber finden wir bie active Raffe in ber gemäßigten Bone, namentlich in ihrer Beimath, ben affatifchen Bochgebirgen, nirgende ohne ben Bein. Die Raufaffer sammeln feit uralter Beit bie auf ihren Felfen wachsenben Beinbeeren und bereiten Bein baraus; ber Beinftod und bie Beinpreffe ift auf ben agyptischen alten Denfmalen bargeftellt, Die griechische Sage lägt ben Diony: foe ben Bein aus Indien bringen, die heiligen Schriften ber Bebraer bezeichnen Noah als ben alteften Pfleger bes Weinftods. Der Wein ift feit uralter Zeit in Italien, Spanien und Frankreich heimisch und wurde von ben Romern nach Deutschland verpflangt.

Demnächst fertigen bie meiften activen Nationen auch noch andere mehr ober minber berauschenbe, erwarmenbe ober fuhlenbe Getranke, wie Bier, Meth, Quaß, Sorbet, Limonade; sie fertigen bann aber auch durch Destillation Getränke, die den Wein wohl an Stärke noch übertreffen. Alle diese Getränke werden kalt genoffen. Außerdem bereiten sie aber noch warme Getränke, unter denen der Thee aus dem Often und der Kasse aus dem Westen Aslens auch zu uns gekommen sind und seit vierhundert Jahren die allgemeinste Verbreitung gefunden haben.

Alle biese Getränke werden aus Pflanzenstoffen bereitet. Bon Thierstoffen wird nur die Milch getrunken, entweder frisch oder auch gefäuert als Buttermilch und entsettet als Molken. Blut wird wohl nirgends als Getränk betrachtet, kaum daß hier und da ein Eskimo seinen brennenden Durft in dem Blute des frischerlegten Seehundes stillt. Im Nibelungenliede trinken in ähnlichem Falle die geängstigten Burgunden Blut. Als einer der Ritter in dem brennenden Saale über heftigen Durst klagte,

ba fprach von Tronege Sagene: ir ebel ritter gut fwen twinge Durftes not, ber trinche bie bag blut, bag ift in folder hipe begger banne win: eg enmach an biefen giten et nur niht begger gefin. Do gie ber rechen einer ba er einen toten vant, er fniete nu ju ben wunden, ben helm er abgebant, bo begont er trinchen bag pliezende blut: fwie ungewon ere mare, eg bubte in grogliche gut. Ru lon iu got, Ber Bagene, fprach ber mube man, bag ich von iurer lere fo wol getrunchen han, mir ift noch viel felten gefchenchet beger win: lebe ich babeim viele, fol ich in imer mage fin. Do bie andern bag gehorten, bag eg in buhte gut, bo wart ir michel mere, bie trunchen ouch bag blut: bavon gewan vil chrefte ir etesliches liv. bes engalt an lieben vriunden fit vil manech watlich wip.

Wir beginnen die Betrachtung der Getränke der activen Nationen mit den aus Wasser bereiteten ungegohrenen. Im Norden wie im Suden wird das Wasser zur Löschung des Durftes gar oft von Kindern, von Armen, vom Arbeiter wie vom Soldaten und vom Reisenden frisch und unvermischt getrunken. Ein Glas frisches Wasser, namentlich von einem reinlich gefaßten Quell, ist wohl Zedem eine köstliche Labe, wenn Sonne und Staub seinen Mund ausgetrocknet haben. In den Städten des Orients und Südens von Europa wird wohl auch ein Stück Schnee oder Eis zugesetzt, um den Trank erfrischender zu machen, und es sinden sich aus öffent-

lichen Blägen und Straßen Berkaufer von Eis und Schneewasser ein, die theils mit ihren Borrathen umherwandeln, theils dieselben in Buden an die Borübergehenden ausschenken. Man setzt aber auch dem Wasser aromatische und färbende Stosse bei, um dasselbe für die Zunge wie für das Auge mehr zu empsehlen. Dieß ist namentlich in Paris und St. Betersburg der Fall, wo es an klarem Trinkwasser sehlt. Man mischt das Wasser mit Liqueuren, Süßholzwurzel und andern Stossen und nennt dieses beliebte Gestränk Sorbet.

Im Orient verwendet man nicht allein große Sorgfalt auf die Gerbeiführung guten Trinkwaffers, sondern man versteht auch die Mängel des eben vorhandenen zu verbessern. Quellen, die einen salzigen unangenehmen oder matten Geschmad haben, werden mit Bäumen umpflanzt und badurch erfrischt. Demnächst wird das Trinkwaffer durch Eis gekühlt und durch beigemischte Aromen in den eigentlichen Sorbet oder Scherbeth umgewandelt, der auf allen Bazaren mit Citrone oder Honig gemischt dem Publikum dargeboten ist.

Für die Vornehmen und Wohlhabenben wird bas Waffer mit honig ober Bucker verfüßt, bann aber noch mit dem Safte von Citronen, Bomeranzen, Cebern, Bellchen, Rosen, Safran, Linbenblüthen und andern Pflanzenstoffen und Blumen versetzt.

Die Großen ber Türkei halten besondere Diener, deren einzige Aufgabe es ift, Sorbetstoff in verschiedenen Arten zu bereiten und in Gefäßen von Borzellan und Arystall in Borrath zu halten. Bon diesen Stoffen genügen zwei Lössel, um ein Glas Waster in das labendste Getränk zu verwandeln, dem man wohl auch noch Moschus, Ambra, Aloeessenz und andere aromatische Stoffe zusest. Dieser Scherbethstoff, meist Bucker mit allen Arten von aromatischen Blumen, Früchten, Burzeln, Kräutern gemischt, wird in Constantinopel Retschel oder Tatly genannt. Im Serail selbst wird derselbe in großen Borräthen gehalten. Es ist eine eigene Anstalt dafür bei der Küche vorhanden, der ein besonderer Beamter, der Scherbethbschy, vorsteht. Dieser reist alle Jahre nach Aegypten und kauft hier Alles ein, was der Orient Seltenes und Kostbares für diesen Bweck darbietet.

Scherbeth vertritt im Orient Die Stelle bes Bieres, es ift bas gewöhnlichste haus: und Tischgetrant, er wird für Die Familie wie für Gafte ftets bereit gehalten.

In Perfien macht man ben Scherberth aus Waffer, bem man

ein wenig Buder, Salz, Citronensaft, Granaten und Zwiebel beimischt. Er heißt Truschi, b. h. Sauerling, und sehlt nie bei Gastmählern, wo er in einer Borzellanschale ausgetragen wird, in welcher
ein großer überaus sein und zierlich geschnitzter Löffel schwimmt.
Die Scherbethschalen und Löffel gehören zu ben Lurusgegenständen
ber Orientalen.

Die Ruffen haben ein ähnliches Hausgetränk, bas freilich fich nicht burch aromatischen Geschmad empfiehlt. Es ift dieß der Quaß, der aus dunnem Gerstensaft und gewürzhaften Bslanzen bereitet wird. Der Quaß hat eine blaßgelbe Farbe, einen fäuerlichen Geschmad und einen eigenthümlichen Geruch, der dem Fremden meist sehr widerlich vorkommt. Man findet in den meisten Haushaltungen ein größeres Gefäß mit Quaß, an welchem ein großer Holzlöffel zum Ausschenfen sich befindet. Der Quaß wird auch auf dem Straßen verkauft und aus großen Flaschen und kleinen Fäßchen den Borübergehenden angeboten. Eine veredelte Art besselben ift der wie Sodawasser schäuserbe Kislistschi.

Die altern frangofischen Ruchenmeister verwendeten auf bie Berftellung von forbetartigen Getranten große Sorgfalt. Man fertigte in Borrath burch Einfochung mit Buder allerlei Sprupe aus Beil: chen, Rirfchen, Maulbeeren, Aepfeln, Apritofen, Trauben, Duitten, Granaten, Citronen und Relfen, wie man jest noch in ben euro: paifchen Apotheten himbeerfaft bereitet, ber zur Berebelung bes Waffers im Sommer genommen wirb. Dann lieferten bie frangöfischen Ruchen allerlei Liqueure und Baffer, Die mit Beilchen, Jasmin, Drangenbluthe, Duscat, Rofen, Erbbeeren, Rirfchen, Stachel: beeren, Aprifosen, Bimmetrinbe, Corianber, Anis, Citronen, Bomerangen zubereitet wurben. Wir finden in bem Parifer Rochbuch (Straft. 1752. 8. S. 306-318) Anleitung zu Berftellung biefer Eaux, ju benen noch bie Limonaben und Drangeaben fommen, bie noch jest üblich find. Der neuern Zeit gehören bie schaumenben Baffer an, die meift eine demifde Rachahmung bes natürlichen Selterswaffers find und als Sobawaffer, Limonabe gazeufe und unter anbern Ramen bes Sommers gern getrunten werben.

Wir wenden uns nun zu ben beraufchenden Getränken und zwar zunächst zum Bein. Der Beinbau blühte bereits im alten Aegypten, wie uns schon die Denkmäler belehren. Die Art ber Bereitung glich der, welche die Orientalen noch jest im Ges brauch haben. Tros bes Berbotes des Korans wird genug Bein gebaut und getrunken. Doch überlassen die Türken den Ertrag ihrer Berge meift ben Chriften und Diefe bereiten ben Bein aus ben Trauben. So auch in Berfien, wo man ben Bein eben fo offen und baufig trinkt wie am Rhein und in Schwaben. haben einhundertzweiundbreißig Namen für den Wein. In Perfien werben an vierzig Sorten Wein erzeugt; als bie vorzüglichften gelten bie Weine von Schiras und Ispahan; am lettern Orte macht man aus weißen Trauben einen Bein, ben Charbin über bie frangofischen Muscativeine fest. Den Wein bereiten in Berfien vorjugeweise Armenier, Juben und Guebern. Der Beinhandel ift in ben Sanben ber Juben. In Armenien, Mingrelien und Georgien, ben ehebem driftlichen Provinzen bes perfischen Reiches, finden fich fehr ausgebehnte Beinberge; in nordlichen Strichen legt man wie bei uns im Winter bie Reben nieber. Der ausgepreßte Bein wird in gewaltige Faffer aus gebranntem Thon gefüllt, die man im Innern mit Firnig ober bem Fett ber Schaffdmange glafirt und unburchläffig macht. Sie halten oft über zwei Eimer. Jebes biefer Be= fäße bat feinen Holzbeckel. Go fteben fie in geordneter Reihe in geräumigen Rellern und werben mit einem rothen Tuche überbedt. In ben Balaften ber Großen und ben Roniglichen Refibenzen find biefe Reller mahre Pruntgemacher, in die man angefebene Berfonen, benen man eine Ehre erzeigen will, einführt. In ber Mitte bes Rellers ift ein Wafferbeden und ber Boben ift mit toftbaren Teppichen bebeckt. An ben vier Eden bes Bafferbedens befinden fich vier große und mehrere fleine Glasflafchen mit runbem Bauche und langem Balfe in ichoner Ordnung, je eine rothe und eine weiße, abwechselnd aufgestellt. In ben Banben find Nischen, in beren jeder zwei Flaschen mit rothem und weißem Weine beis fammen fteben. Derartige Rellerfale find burch mehrere Fenfter erleuchtet.

Auch im Kaukasus wird trefflicher Wein erbaut und namentlich erzeugt der Stamm Gumrah im Often einen Rothwein, der für den besten aller kaukasischen Weine gilt. Die wohlgepslegten Weinberge werden zur Zeit der Reise durch eigene Wächter gehütet und die Stammältesten achten streng darauf, daß Niemand vor der vollkommenen Reise die Lese beginne. Ist dieser Zeitpunkt herangekommen, so wird durch öffentlichen Aufruf das Zeichen zur Ernte gegeben. Der zehnte Kord Trauben wird für eine Moschee oder einen Derwisch bei Seite gestellt. Im westlichen Kaukasus, namentlich um Waia, fand Bell sehr gut gepslegte und große Weinberge. An den Ufern des schwarzen Weeres wächst die Rebe wild und klettert von einem Baume zum andern. Die Behandlung des Weins ift hier wie in Bersien.

Die Orientalen trinken im Allgemeinen eben so gern Wein wie bie Europäer und bas Berbot hat nur so viel bewirft, daß ber öffentliche Genuß vermieben wird, namentlich von ben Mollahs ober ben Beamten. Mehrere türkische Raiser sind als Trinker befannt und ber Wein hat unter ben Dichtern bes Orients Lobredner gefunden, die eine genaue Bekanntschaft mit seinen Cigenschaften verrathen. Man genießt den Wein vornehmlich gern des Abends.

Die alten Griechen ehrten ben Bein gleich bem Delbaum und bem Getreibe als eine unmittelbare Gabe ber Götter und feierten bieses Geschenk durch Feste und Opfer. Man brachte dem Dionpsos ober Bachus Festgaben an sorgsältig gelesenem und bereitetem Bein in kostbaren Gefäßen bar. Die Dionpsosseste gehörten zu ben glänzendsten und langbauerndsten bes alten hellas, von wo aus sie auch nach Italien und Sicilien verpflanzt wurden. Wie sehr wer Bein im alten Griechenland gepstegt und geschätzt wurde, ersehen wir schon aus den Symnen und den homerischen und hestobischen. Ich will hier nur die schöne Schilberung mittheilen, die wir in der sehenten homerischen Hymne sinden. Seeräuber haben ben jungen Gott vom Gestade geraubt und gebunden ins Schiff gebracht, wo er ungeirrt von den Fesseln weilt,

benn nicht hielt ihn die haft; rings fielen ihm alle die Band' ab weit von hand und von Fuß und er mit den blaulichen Augen faß milblächelnd darin.

Der Steuermann erkennt ben Gott in bem Gefangenen und warnt ben Schiffsherrn; boch biefer benkt nur barauf ben Gefangenen beim zu ichaffen und bestehlt bie Kahrt zu beschleunigen.

Sprachs und richtet empor so Mast als Segel bes Meerschisse, Bind stieß ein in die Mitte ber Segel ist. Rings auch die Tauc jog er nun auf. Doch ihnen erschien urplöglich ein Bunder. Bein durchrauschte zuerst ihr hurtiges, dunkeles Meerschiff, föstlich zum Trunk, von Geruch vielfüß. Ambrosischer Bohlbust wallet empor. Doch Staunen ergriff beim Schauen die Schiffer. Aber die obersten Segel umrankten hurtig anjeto Reben, so hier als dorten, und ringsum hängten sich Trauben zahllose; aber den Mast umschlängelte dunkeler Epheu, grünend in lieblichen Blüthen: es sproseten wonnige Träublein. Kränze umwanden die Banke der Auberer. Jen' es ersehend hießen soldt einstimmig ben Steuermann mit dem Schisse

lenfen zum Land. Doch benfelben ein graulicher Lowe unn ward er bort auf bem Borberverted. Schwer brullt er, aber ben Baren schiff er im Mittelraum, rauchzottig, Bunder erzeugend. Auf ftand folcher in Gier: boch baher von bem außersten Schiffbord schielete graulich ber Leu, und fie flohn zum hinterverbed hin und um ben Lootsen her, bem verständiger Muth in dem Busen, standen fie furchterstarrt. Doch es stürmt urplöhlich der Low an padend den herrn. Ben' aber, dem bosen Geschick zu entsliehen, sprangen gesammt, es erschauend, hinaus in die göttliche Salzstuth, und sie wurden Delphine. Des Lootsen jedoch sich erbarmend lässet er ab und ganz ihn beseeligt er und er begann nun:

Muth nur, gottlicher Steurer, bu meiner Seele Geliebter, schau ich bin Dionysos, ber raufchenbe, welchen geboren Semele, Rabmos Kind, bie bem Beus fich in Liebe gefellte.

Die Dionpfischen Scenen waren seit früher Zeit Gegenstand ber Kunft und werben als solche bereits in ben homerischen Gebichten bei Ausschmuckung ber Schilde erwähnt. Die Vasen wie die Sarkophage zeigen uns zahlreiche Darstellungen aus biesem Kreise.

Der Weinbau war burch ganz Griechenland sehr verbreitet und wurde schon von den altern Gesetzgebern unter den Schutz bes Staats gestellt. Seit Aristoteles begann die wissenschaftliche Beztrachtung Einsluß auf die Cultur des Weinstocks zu üben. Arizstoteles' Schüler Theophrastos psiegte den Weinstock auf der Inselben auf brachte denselben zu solchem Ruse, daß er den bisher als vorzüglich geltenden Chierwein übertraf. Eben derselbe Gelehrte beschreibt vier Weinarten und giebt genaue Notizen über Weindau und Psiege, Düngung, Schnitt u. s. w. Das war im 4. Jahrhundert v. Chr. G.

Seitbem sind vorzugsweise Nachrichten über ben Beinbau in Italien verhanden. M. Portius Cato widmet in seinem interessanten Buche über ben Landbau dem Weinstode die gebührende Ausmerksamfeit. Er hat schon acht Sorten und beschreibt alle zum Weinbau nothwendigen Geräthschaften für Bergcultur und Kelter, die Beinpresse, die Bereitungsart der Weine, den Schnitt und das Pfropsen, die Anpfählung und die Pflege, Entschleimung und Behandlung des Weins in den Gefäsen. Nicht minder aussührlich beschreibt R. Terentius Barro, der 28 Jahr n. Chr. starb, in seinen drei Büchern von der Landwirthschaft die Weincultur. Er bemerkt, daß wohl kaum ein Land außer Italien vorhanden sei, wo der Weinglücklicher gepflegt werde. Bemerkenswerth ist dabei, daß das noch jest übliche italienische Sprichwort:

## "Casa fatta vigna posta non si paga quanto costa"

schon zu seiner Zeit vorhanden sein mußte, da er bemerkt, daß doch noch immer viele Leute gegen die Anlegung von Weinbergen seien und glaubten, daß die dadurch verursachten Kosten den Nugen überstiegen, den man aus denselben ziehe. Er geht auf die Beschreibung der Zucht an Stangen, Rohr, Seilen, Bäumen über, mustert die verschiedenen Rebenarten, giebt Regeln für die Lese und Presse, zeigt, wie man durch dreimaliges Pressen verschiedene Weinqualitäten erlangt, wie man die Lora mache, d. h. wie man die ausgepresten hülsen in einem Gesäß mit Wasser übergießt, woraus ein Winterzgetränk für die Winzer hergestellt wurde, ein Setränk, welches eben so auf unsern Weindergen als Lauer gemacht wird. Er zeigt, wie man den zuckerarmen Wein durch einen Beisat von Honig zum vinum mulsum machen soll und wie man ekelfüße Weine nach der ersten Sährung durch Weinrebenasche, geröstete Galläpsel, Geberzapsen, gebrannte Olivenkerne, suse Mandeln im Geschmacke bessern könne.

Bon biefer Beit an entfaltete fich bie Beincultur immer mehr, wozu ber allgemach fleigende Tafellurus ber Romer nicht unwefent= lich beitragen mochte. Aus ben eroberten affatifchen ganbern murben neben ben neuen Obftarten auch neue Rebenarten berbeigebracht, wie benn bereite Gorag mehrere fremde Weinforten aufgablt, beren auch Birgil in feinen Buchern ber Georgifen gebenft. erften Balfte bes erften driftlichen Jahrhunderts ftammen Die Berichte bes Columella über ben Beinbau, ber auf feinen Reifen in seiner Beimath Spanien und in Sprien und Rleinasien ein aufmerkfamer Beobachter ber Weinbauer war. Gin namhafter Theil feines Werks von ber Landwirthschaft ift bem Detail ber Bein= cultur gewibmet. Er empfiehlt befonbere bie Anpflanzung gleich: zeitig reifenber Sorten. Plinius läßt bem Weinstock in seiner Naturgefchichte bie forgfältigfte Betrachtung angebeihen (f. b. An-In biefer Zeit finden fich bereits einundvierzig affatische und griechische, einundfunfzig italienische und ficilianische und acht außeritalienische Beinarten. Es fceint, ale ob bas Beifpiel ber Romer auch auf ihre griechischen Provinzen eine Ruchwirkung geubt habe und burch fie ber Weinbau gehoben worben fei.

In Spanien und bem füblichen Gallien war ber Weinbau bereits vor ber romischen Eroberung vorhanden; eben so scheint berfelbe in ben gesegneten Kändern zwischen Donau und Alpen schon vor ber im Jahre 15 v. Chr. G. erfolgten Eroberung burch die

Römer heimisch gewesen zu sein, ba bie rhätische Rebe, ber Beltliner, unter August bereits nach Rom verpflanzt wurde. Am Rhein und an ber Mosel wurden Weinberge erst vom Raiser Probus im 3. Jahrhundert angelegt. Unter ben spätern Raisern ward ber Weinbau immer weiter verbreitet, namentlich legte Diocletian in Dalmatien bei Salona und Spalato umfassende Weinberge an.

Julian, Conftantin bes Großen abtrunniger Reffe, hob bie Weincultur in Frankreich, namentlich in ber Gegend von Baris. So war benn bereits im 4. Jahrhundert ber Weinbau in Gallien, in Deutschland am Rhein wie an ber Donau begründet. In ben Gefegen ber Franken, bem salischen Gesey, wie in ben Capitularien, in ben Geseyen ber Burgunden und Westgothen wird ber Weinbau mehrsach erwähnt und ber Wein selbst wenigstens in ber Edba als Getrank genannt.

Ein Haupthebel zu ber Verbreitung bes Weinbaus war bas Christenthum; benn ber herr hatte ben Wein beim Abendmahl als bas Symbol seines für die Menschheit vergossenen Blutes bezeichnet und so war er in ben Kreis ber kirchlichen Bedürsnisse eingetreten, wie er benn auch in der griechisch=römischen Religion ein Ersorberniss bei den Opfern gewesen war. Die Kirche nahm sich daher der Bslege der Weinberge an und vor allen waren es die Benedictiner=mönche, die bei den von ihnen gegründeten Klöstern nebst der gesammten Landwirthschaft auch den Weinreben besondere Sorgsalt zuwendeten; als Borbild dienten dabei die Bestimmungen, welche Karl der Große in seinem Capitulare de villis gegeben hatte.

Seitbem finden wir die Anlage von Beinpflanzungen fortwährend im Steigen, es entstanden die Beinberge um Burzburg und in Franken, in Thuringen, an der Saale, an der Elbe, ja im Odergebiete und durch die deutschen Ritter im Lande Preußen. Das nähere Detail findet der Leser in dem Bersuch einer Gulturgeschichte des Beinbaues von Georg Heinr. von Carlowit (Leipzig 1846) fleißig zusammengestellt.

So ist benn bie Rebe, welche die Weintraube trägt, gegenwärtig über bas ganze gemäßigte Europa verbreitet und seit bem Ende bes vorigen Jahrhunderts auch im sublichen Rußland mit Erfolg angebaut worden. Rur in England und Scandinavien gedeiht die Traube nicht zu solcher Fülle, daß man den Saft berfelben zur Darstellung des Weines benuten fann.

Der Weinstorf ift burch bie fortgeseste Bflege und Berpflanzung zu nicht minter großer Mannichfaltigfeit gebieben als manche

andere Obst = und Gartenfruchte; die wesentlichsten Berbienfte has ben die Italiener, die Franzosen und die Deutschen.

Im Jahre 1537 gab Karl Etienne ein Buch unter folgendem Titel heraus: Vinetum, in quo varia vitium, uvarum, vinorum, antiqua latina vulgariaque nomina: Item ea quae ad vitium consitionem ac culturam ab antiquis rei rusticae scriptoribus expressa sunt ac bene recepta vocabula nostrae consuetudini praesertim commoda brevi ratione continentur. Paris. 8. Das Buch war für die Philologen bestimmt, ist aber deshalb interessant, weil wir daraus die große Mannichsaltigkeit von Weinsorten ersehen, die das mals in Frankreich gebaut wurden. Wir sinden darunter schon Chamspagner, Burgunder, Bordeaux, Graves, Gentilly, Neudon und andere, die aber nun seitdem ins Unendliche vervielsacht worden sind

In Deutschland mar ber Bau und bie Pflege bes Weine nicht minber fortwährenber Gegenftand ber Aufmertfamfeit. Bereits im Jahre 1487 erfchien auf zwölf Duartblattern "Gin Fifierbued: lin aus allerlen eich," worin bas Gefchaft burch mehrere Bolg: fonitte erlautert wirb. Behn Jahre fpater, 1497, warb in Erfurt berausgegeben "von Allen gebrechen ber wein: Wie man in belffen fol mit bewerter menfterlicher ond natur: licher tunft: On alle bofe Schmir. Bo bewaren bie gefuntheit ber menichen." Auf acht Quartblattern marb Anleis tung gegeben, wie man ben Wein warten foll, wie man mafferigen, truben, fauern und fonft verborbenen und barten Wein behandeln und wie man Wermuth = und andern Wein machen foll. Dann wird noch bie Effigbereitung gelehrt. Darauf folat, 1535 in Dreeben gebrudt: "Beinbuchlein; Gin Runftreich und bewert Buchlein von allerley wein, wie man bie bereyten, halben, und inen fo fie fich verftogen ober brechen, belffen foll. Wie man guthen wein ond Biereffig machen ond halden foll." Diefe Un: leitung beginnt mit ber Weinlese und Relter. Seitbem mehrt sich biefe Literatur gar febr. 3ch will nur nennen bas Bein Buch: lein bes Dartin Grewlich von Tubingen, Rufer und Rellermeifter ju Maulbrun, 1576, und ,, Gin foon BEinbau : Buch, Bie man die Weinberge erbauen fol und sonderlichen nach biefer Lanbesart gebirgen, ale von Meiffen und Dreeben bis nach Birna, was für fleißige Arbeiter bagu geboren und wie Alles und jebes zu rechter Beit verrichtet werben fol." Leipz. 1629. 8., von Ernft Abraham von Dehn; und bie "Cella vinaria ober Weinkeller von Caspar Ernft Carutius, Churf. Branbenb. Sauffeller : Meifter in

Ruftrin," 1695. 8. Wir finden schon in Marx Rumpolt's Rochbuch und in benen seiner Nachfolger Anleitung zur Behandlung bes Weins und anderer Getrante.

Die alten Romer tranten ben Bein, gleich ben beutigen Sta= lienern und Frangofen, nie andere ale mit Baffer gemifcht, eine Sitte, die bei ben germanischen Rationen feinen Anklang findet. Im Mittelalter finden wir ben Bein als bas wefentliche Getrant ber höhern Stanbe, am Rhein wie an ber Donau und an ber Elbe. Wir erfeben aber auch aus Ulrich von Lichtenftein, bag Wein ben Bettlern nebft Brob, wenigstens in Gubbeutichlanb, verabreicht wurde. Wein und Brob bebeutet in ben Gebichten bes Mittelalters fo viel wie Trant und Speife. In bem Nibelungenlieb finden wir, bag bei ben Berren, wenn fle allein unter fich maren, g. B. auf ber Jagb, ungemischter Wein bas wesentliche Getrant war und bag fie bann nur nothgebrungen vom Durft ihre Buflucht zum Waffer nahmen. In ben Gefellichaften aber, wo bie Frauen mit an ber Tafel ericbienen, werben meiftens gemifchte Weine aufgetragen, 3. B. Lutertrand, mit Gewurzen gemifchter und bann abgelauter: ter Trank, auch Claret genannt und Moraz, zu welchem wohl Maulbeeren genommen wurben.

Derartige Mifchweine erhielten fich auf fürftlichen und abeligen Safeln bis ins 17. Jahrhundert und wir finden bei DR. Rumpolt Anleitung: "manderlei foftlich Wein von Rrautern, Specerepen und anberen machen und bereiten." Er nennt junachft ben Golberwein, ber fo gut wie Malvaffer und Muscateller werden foll, ben Sanct Johannes-Bein, ber mit Johannesfraut angemacht wirb, bann ben Claret, beffen Bereitungsart wir naber betrachten. Rumpolt fagt Bl. 193: "Nim zu einem Biertheil Bein ein achtmaß Sonig, feubt bas Bonig mit einer halben Dag Wein und ichaum es wol, und thu ce bann in einen anbern Wein und nim ein Loth Negelein und ein Loth Parifforner und zwei Loth Zimmetrinden und ein Loth Spicanarbus und ein Loth Ingwer und floß es flein und thu fie in ben Wein und lag est fteben brei Stund und geuß est bann auf ben Sad, fo haftu ein guten Claret." Rumpolt machte ferner Brunfeten-Bein, ber mit Schnitten gebrannten Brobes ober Beigenafche ober gebrannten Bachholberfteden, bann Borago = Bein, ber mit Boretich gemifcht wurde. Er benutte ferner Ochsenzunge, Ros: marin, Fenchel, Anis, Nagelein, Wermuth, Augentroft, Alant, Salbei und Ifop zur Berftellung verschiedener Burgweine, Die theilmeise auch in bem nachfolgenden Beinbuchlein vorgeführt werben. Ein mittelalterliches Getränk war auch ber Sippokras, ber sich noch im 18. Jahrhundert in der französischen Rüche vorsindet. Man hatte rothen und weißen, dipocras de vin rouge und de vin blanc. Er wurde in einer Terrine bereitet und mit Zuder, Zimmet, langem Pfesser, Nägelein, Macisblüthe, Ingwer und Reinettenapfelschnitzten gemacht, auch Mandeln, Bisam und Ambra zugesetzt. Der weiße ward durch Citrone gewürzt und mit Milch gefärbt. Außerzdem machte man noch einen hippocras excellent et parsumé.

Das Spitem ber Bereinfachung und bas Bestreben, ben natürlichen Geschmack ber Speisen und Getränke zur Geltung zu bringen, welches die moderne Küche charakteristet, hat berartige Mischungen für den Genuß der herren beseitigt. Die Männer trinken den
Wein am liebsten rein und ungemischt, höchstens, daß einmal bei
Land = und Zagdpartien Waldmeister unter Rheinwein gemischt
wird oder daß man, namentlich in Italien, ein Glas Wermuthwein
anstatt des Madeira zur Abwechselung nach der Suppe genießt.

Die modernen Weine theilt man im Allgemeinen in rothe und weiße, zu benen vorzugsweise Frankreich und Deutschland, nächstdem aber auch Griechenland in seinem Chios und Homeros, Italien in seinem Marsala, Stracuser, Albano, Olevano, in seinen Christus = und Cicerothränen, Ungarn in seinem Debenburger, Erslauer und Tokaper, Spanien und Bortugal in dem Madeira, Maslacca, Xeres und Bortweinen und das Cap der guten Hoffnung geschätzte Beiträge und Ergänzungen liefern.

Deutschland liefert vornehmlich weiße Weine, von benen gegenwärtig die vom Rhein in der Mode sind. Johannesberg, Rheinsgau, Grasenberg, Rübesheim, Markobrunn, Steinberg, Rothenberg, Geisenheim, Nierenstein, Scharlachsberg, Laubenheim sind berühmte Ramen. Demnächst werden mit Achtung genannt die Würzburger Weine, namentlich der Salecker, Werthheimer, Leisten = und Steinswein, die Pfälzer = und die Moselweine. Die österreichischen und böhmischen Weine gelangen so wenig über ihre Grenze als die allerdings etwas schweren Weine des Elbthales, die in mittlern und guten Jahrgängen von Kennern den Rhein = und Moselweinen gleichgestellt werden. Die Weine der thüringischen Saale sind wesnig verbreitet und theilen dieß Loos mit den Nedarweinen. Bom Grüneberger Wein, der in Schlessen wächt, psiegte Friedrich der Große zu sagen, wohl den, der ihn nicht trinken muß, obsichon auch dieser Wein glückliche Jahrgänge erlebt hat.

Frankreich liefert in bem St. Bris, Saut Breignac, Saut

Barfac, Bommes, Sauternes, Carbonieux, Berons, Cotes, Rion, St. Beran, Cote rotie, heremitage blanc treffliche Tafelweine.

Rothe Weine liefert Deutschland in dem Afmannshäuser, Rieberringelheimer, Oppenheimer, Affenthaler und in den Reißner
Rothweinen, die meist aus Burgunderreben stammen; der Reißner
Rothwein, namentlich der aus der Psege von Loschwig, ist stärfer
als der Burgunder und wird daher, nachdem er wenige Reilen jenseits der Grenzen seiner heimath eine kleine Zusehung von Elbwasser und Begetabilien erhalten in der That auch als solcher
ziemlich weit versührt und unter dem Namen Burgunder getrost getrunken.

Die französischen Rothweine, namentlich bie von Borbeaux und aus Burgund, gehen in großen Maffen nach England, Scanzbinavien und Rußland unter den Namen ihrer Erzeugungsorte. Nächstdem werden die ungarischen Rothweine vorzüglich zu den flawischen Bölkern geführt; der Tokaper aber bildet seit Jahrhunzberten die Krone der Cabinette in den Kellern, ist übrigens erft seit dem Jahre 1655 in die Reihe der europäischen Weine eingetreten.

Ferner find zu nennen die Sectweine, ber vino santo, von benen Banqueles, Rives altes, Ruscat-Beziers, Lünel, Frontighac, Crotas, Coudrieur, Arbois, Malaga, Alicante, Reres, Pedro Limenes, Tintilla, Alba flor, Tokayer Ausbruch, Malvafier von Mcrea und Kreta, Muscat von Chios und Cypern, Canarienfect von Balma und Teneriffa, Trakensteen, Constantia und Steens-Wein besonders genannt werden.

Außer ben Secten sind noch die Schaumweine zu nennen, unter benen ber altestberühmte ber Champagner ift, ber in sei=
ner jetigen Bereitungsart vor bem 17. Jahrhundert noch nicht
vorfommt. Der Champagner wurde namentlich seit dem Jahre
1815 der Liebling der nordischen Bölker und seitbem hat die Fastikation besselben in Frankreich wie auch am Neckar, in Ungarn
und Desterreich, ja selbst in Sachsen und Schlessen außerordentliche
Fortschritte gemacht.

Es wird in neuerer Zeit auch im füdlichen Rußland, namentlich in der Krim, ein Schaumwein erzeugt, der nebst den beutschen und französischen bis nach Sibirien, Archangel und Kamtschatka ausgeführt wird. Noch im Jahre 1811 wurde Champagner in Fässern zur Versendung gegeben, seit dem genannten Zeitpunkt aber wird er durchgängig in Flaschen transportirt.

So feben wir benn, wie ber Menfc bie Rebe, bie unfehlbar

bas ebelste aller Setränke liefert, durch die Cultur überall hin versbreitet hat, wo sie nur irgend gebeiht. Durch die Europäer wurde der Weinstod nach Beru und Mexico wie nach dem süblichen Afrika, in neuer Zeit nach Nordamerika und Australien verpflanzt. Bon Mexico aus wird namentlich Nordamerika mit Weinvorräthen verforgt; doch ist zu erwarten, daß binnen kurzem die Bereinigten Staaten ihren Weinbedarf selbst erzeugen werden, zumal wenn das Mäßigkeitsssystem gleichen Schritt mit der Weincultur halten sollte.

Nach bem Beine ift bas verbreitetfte unter ben alten Getranten bas Bier, benn wir fanden bierartige Betrante bei ben Regern und bie alten Aegypter, Briechen und Celten hatten ein abnliches Getränk. Ifiborus von Sevilla führt in seinen Drigines (XX, 3) mehrere bierartige Getrante auf, z. B. Cerevisia; a Cerere id est fruge vocata; est enim potio ex seminibus frugum vario modo confecta. Celia a calefaciendo appellata; est enim potio a succo tritici per artem confecta. Suscitatur enim igne illa vis germinis madefactae frugis; ac deinde siccatur et post in farinam redacta molli succo admiscetur, quo fermentato sapor austeritatis et calor ebrietatis adjicitur, quae fit in iis partibus Hispaniae, cuius ferax vini locus non est (vgl. Plin. N.-G. XXII, 82 und Orofius V, 7). So finden wir benn bas Bier als einen Erfat bes Beine. Bier brauten bie alten Germanen, wie wir aus ben gleichzeitigen Schriftstellern wiffen. Dieß geschah wohl in berfelben Beife, welche Goche noch am Ende bes vorigen Jahrhunderte im Saterlande üblich fand. Man hatte bort in jebem Dorfe ein eigenes Brauhaus, worin Jeber nach einer gewiffen Reihenfolge brauen konnte. Satte eine Sausfrau gebraut, fo lud fie bie Nachbarinnen ein, die mit Topf und Löffel erschienen und Bier und Brod von ber Bausfrau erhielten, um fich Raltefchale gu machen und gemeinsam zu verzehren. Das altefte Bier war ohne Sopfen und, ba es nur in fleinen Quantitaten gebraut wurbe, auch fehr mangelhaft. Die Brauerei wurde in ben Aloftern vervolltommnet, wo es galt, bas Getrant in Borrath zu halten. 3m Rlofter Corbei war es icon taglider Trant, von dem fogar ber Bförtner täglich seinen Becher voll erhielt (Dachery spicil. IV, 3). Es wurde meift aus Berfte gebraut, wie ber Name andeutet, benn bere ift altfächfisch Gerfte. Der althochbeutsche Name ift Bior, ber norbifche eolo, ber angelfachfifche Ale und Beer (f. Grimm, D. Gr. III, 466).

Die eigentliche Bierbrauerei wurde feit bem 14. Jahrhundert

namentlich in ben beutschen Stäbten weiter ausgebilbet, erlangte je-

In Freiberg finden wir icon im Jahre 1262 (Rlotfd. Bergb. 129) bie Brauerei ermabnt. Die Burger von Dippolbiswalde führten nebft andern Lebensbedurfniffen ibr Bier auf bie Bergwerke, mas bie Burger von Freiberg nicht leiben wollten. Markgraf Beinrich ber Erlauchte entschied biefe Streitigkeit babin, bag bie Bergleute ihr Bier nur aus Freiberg nehmen follten. In einer Ilrfunde vom Jahre 1277 lefen wir, bag berfelbe gurft bem Monnenflofter zu Nimptichen ben Bierzehnten von allen feinen Silberzechen im Lande ichenfte. Seitbem finben wir bie ftabtifchen Biere gar häufig in ben Urfunden ermahnt und bie Bierfleuern wie ber Bierzwang geben Anlag zu mancherlei Erorterungen vor ben Gerichten. Die Städte hatten ihre Brau : und Malghäufer, wie benn Freiberg im Jahre 1653 feche Dalg : und gwölf Braubaufer befaß, worin die Burger reiheum Bier brauten, bas fie fobann in ihren Baufern verfchenkten. Aehnliche Ginrichtungen maren auch in anbern Stabten. An ben Bofen ber geiftlichen und weltlichen Fur: ften fehlte es nicht an Braubaufern, bie in Berftellung guter Biere namentlich im 16. Jahrhundert mit ben burgerlichen wetteiferten. 3m Jahre 1575 erschien: "Fünff Bucher. Bon ber Göttlichen und Eblen Gabe, ber Philosophischen, bochthemren und munberbaren Runft, Bier zu brawen. Auch von Namen ber vornempften Biere, in gang Teubtschlanden, und von beren Naturen, Temperamenten, Qualiteten, Art und Eigenschafft, Befundheit und ungefundbeit, Sie fein Beigen, ober Gerften, Beiffe ober Rotte Biere, Bewurtet ober ungewurtet. Auffe nem pberfeben, und in viel mege, vber vorige edition gemehret und gebeffert. Durch Beren Bein= rich Anauften, beiber Rechte Doctorn" (gebrudt in Erfurt. 8 °). Der Berfaffer handelt junachft von ber Berftellung bes Biere, morin er bereits in Abr. Werner (or. de consectione eius potus qui Germaniae usitatus veteri vocabulo secundum Plinium Ce-Bittenb. 1567. 8.) einen Borganger gehabt reuisia vocatur. Dann aber führt er alle in Deutschland gebrauten Biere Als erfte Konigin ber Beigen : ober weißen Biere nennt er bas hamburger, von bem ber Carbinal Raimund von Rom jagte: O quam libenter esset vinum. Er rühmt bas hambur: ger Beizenbier als überaus gefund und nahrhaft, und - fahrt er fort - "es gicht gute und gesunde feuchtigfeit, macht gut geblute, man friegt auch bavon eine fcone farbe, benn man finbet unb

siehet zu hamburg teglich nicht allein gar schone und feine Frawen und Jungfrawen von farben, sondern auch gar herhliche und wolzgestalte seine Jungegesellen und Menner." Man wandte dieses Bier auch als heilmittel an und genoß es mit friesischer Butter als eine Arznei. Doch sagt berselbe Schriftsteller, daß es im Uebermaß genossen school und bas Gesicht verunstalte.

Das Bier von Lubed, Berael genannt, marb ebenfalls aus Beizen gebraut, war aber nicht fo ftart ale bas hamburgifche, wurde aber fart nach Dangig, Copenhagen und andern banifchen Stäbten verführt. Es folgt bas Bremer Beigbler, von bem ber Autor versichert, bag er baffelbe etliche Jahre getrunten habe und baß es ihm portrefflich bekommen fei. Das Bier von Stabe ift nicht fo gut wie bas von Samburg. Allein bie von Stabe rühmen baffelbe bennoch und laffen fein frembes Bier in ihre Stabt. "Sie nennens aber feiner Natur halben Rater, benn es fraget wie ein Rater, ben Menfchen, ber fein zu viel getrunten bat, bes morgens im Ropfe bas aber boch bas hamburger Bier nicht thut." Gerühmt wird bas Bier von Burtehube und bas weiße Bier von guneburg, beffen Gigenname Benichen ift und "beffen man fich auch gar wol fatt trinten fann." Englisch Bier wirb in ben Nieberlanden, Preugen, Danemart und Schweben viel ge-In Braunfdweig ward neben ber Dumme auch noch ein gutes Beigbier gebraut. Dem Dagbeburgifden Beiß= bier hatte man ben feltfamen Ramen "Filg" gegeben. Das Bollarifde Bier bieg Gofe von bem Baffer, bas burch Gos: lar fließt. Es ift anfange fuß und wird fpater wie bas Samburger weinfauerlich, auch an anbern Orten mehrfach von ben Brauern nachgeahmt. Gerühmt werben ferner bie Gofen von Queblinburg, Galberftabt, Blanfenburg, Afchereleben, Bernigerobe und Ofterwick. Das Dornburger Beigbier auf Gofifche Art gebraut, hatte ben Beinamen, fturg ben Rerl, weil es bie Leute nieberwirft. In hannover braut man ein toftlich gut Bier von Beigen, Broibane genannt, fuges Gefchmade, ftarter Substang und gutes Rutriments, mas auch in umliegenben Braunschweigi= fchen Lanben häufig gebraut wirb. "Es ift aber ein Broibane, bas ift von wegen feiner Ratur fo beiß, bag man einen Sabnen barein auf Sechfifch broien, auf gut Deignifch bruben mochte und glaube, bag es ben Ramen baber habe. Etliche aber wollen, bag ber erfte Bramer und Inventor novi generis Gereuffa iftine alfo gebeißen babe. Aehnliches Broibane : Bier warb auch in Dilmet

heim gebraut und in Göttingen. In Nordheim, Alfeld und Gronaw braut man Gose; in Boipenburg aber ein sehr starkes Bier,
bas immer in die Höhe will, daber es auch einen seltsamen Ramen besommen, auf Sächsisch biet den Kerl, auf gemeine Sprach
beiß den Kerl." In dem Lande zu Polen, versichert Doctor Knaust,
hat es auch gar gute Biere und sonderlich weiße oder Beizenbiere,
die man des weinigen Geschmacks wegen gern trinkt. Pragisch Bier
wird gerühmt. Das Bier von Colberg wird weit versendet, in
Breslau hat man ein Weizenbier, Namens Scheps, auch gute
Weizenbiere in Zittau und Kaden in Vöhmen. Das sind die im
Jahre 1575 berühmten Weißbiere.

Mun folgen bie Gerftenbiere, unter benen bas von Dangig "ber anbern Pringin ift, bie vberhand und Regierung bat und beren Bofgefind die anbern beutschen Biere finb. Das Dansider Bier ift bas beste unter allen beutschen Gerftenbieren, bat auch eine gute, icone Farbe, guten Geruch, guten Gefchmad, gute Gubftang und burchaus ein gut Temperament, ift vollkommen, giebt ein aut Mutriment und Rahrung bem menschlichen Leibe, macht gutes Beblut und gute Farbe; übermäßig genoffen bringt es rothe Augen, Bodagra und Gichtbruch." Der Autor lobt biefes Bier aus eigener Erfahrung. Nach bem Danziger Biere läßt er bas von Elbingen folgen und ale bas befte in Pommern bas von Stralfund und Stettin. Die Bommern loben fehr bas Bier Bafenelle, mas in Basewalf gebraut wirb, bas von Stargard und Barte, von Anclam, Greifsmalbe und Demmin. Das Breslauifche und Bautener rothe Bier, letteres Rlogmild genannt, bann bie Biere von Gorlip, Cottbus, Bifchofswerba, Lauban, Lubben, Raban, Cameng und Bittau werben unter bie guten rothen Biere gerechnet. wird gutes rothes Margbier gebraut, eben fo in Frankfurt an ber Dber und in Bernau, bas bis in bie Ganfestabte verführt wurbe. Bon bem Biere von Ruppin , wird ein Menfc nicht unluftig, fdmad, noch frank, sonbern viel mehr ifte eine halbe Arznei, wie etliche Biere mehr find." Als gute Biere gelten ferner bie Biere von Garbelegen, Soltwebel, Branbenburg, ber alte Claus genannt, Stenbal, Angermunbe, Ruhichwanz genannt. Das Sommer = und Winterbier von Roftod wird weit nach Norben geführt, geringer ift bas von Wismar und Schwerin. Beffer ift bas von Guftrow. Bremen braut neben bem weißen auch ein vortreffliches rothes Bier; bas rothe Lubifche Bier wurde weit nach Often und Weften in frembe Lanber gur See versenbet. Das Luneburger rothe Bier war geachtet.

Befondern Ruhm hatte aber die Braunichweigische Mumme, die einfältige wie die doppelte; erftere, die einfache, liebte man vorzuglich im Sommer.

Unter allen Sommer =, leichten ober hopfigen Gerftenbieren bat bas Eimbedische Bier ben Borzug; "bas britte Korn bazu ift Bei zen, barum es auch für anbern Gerftenbieren ein Ausbund ift und in frembe Lande geführt und allenthalben lieb und werth gehalten wirb." Nach bemfelben wurde in hamburg bas ftattliche Gebaube über dem Weinkeller bas Eimbedische Saus genannt. Aehnliche Biere brauten Gottingen, Ofterwick, Bernigerobe und Stolberg. Neben ber Gofe braute man in Queblinburg ein gutes rothes Bier, bas unfer Autor gar febr rubmt, eben fo in Salberftabt, Blankenburg und Ganbersbeim, in Belmftabt, Beiligenftabt, Duberftabt, Mansfeld und Gisleben. In Leimbach warb ein Bier gebraut, bas ben feltsamen Ramen D wie batte. Die Deffauischen Ortschaften blieben nicht zurud, eben fo wenig ale Caffel, Marburg, Friedeberg und Butbach in Beffen. In Burgburg hatte man bamals angefangen auch Bier zu brauen, weil ber Wein nicht gerathen war, die Brauer waren aber noch nicht recht in ben Bug getommen. Dagegen rubmte man bas Bamberger Bier, bas fogar nach Frankfurt, Mainz und felbft nach Nürnberg ausgeführt wurde. Bon Beftfalen verfichert Dr. Knauft, bag es burche gange Land gute Biere gebe, namentlich in Minben, Sameln und Gorter; im Stift und Rlofter Corbei wurde vortreffliches Bier gebraut und in großem Borrathe gehalten. Dort zeigte man ein treffliches großes Eichenfaß, bas auf bem einen Boben in die Gobe aufgerichtet ftand und mehr als zwanzig gemeiner Mummenfaffer in fich bielt. Genannt werben noch Baberborn, Munfter und Soeft, mogegen von Coln und Maing baffelbe mas von Burgburg gefagt wird. Das Magbeburger Bfingfibier wird gelobt, auch bas von Balle, bas Buff, und bas von Wittenberg und Berbft. Naumburger Bier war ber Thuringer Malvafier, bas Erfurter hatte ben Spottnamen Schlung, war aber gut und beliebt; neben bemfelben braute ein jeber Burger noch ein gutes hausbier. Außer ben Stabten Thuringens, wie Jena, Botha, Beimar, Gifenach, Sangerhausen u. f. w., brauten auch mehrere Dorfer, Flecken unb Schlöffer vortreffliche Biere; bennoch wurben aus fremben Orten, wie Torgau, Samburg, Eimbed, noch genug andere gute Sorten eingeführt.

Berühmt maren bie Biere von Torgan, Leipzig, wo bamals

sed propter amabile rostrum virginis ad rastrum plebs studiosa venit, Belgern, Freiberg, Wurzen, Zwickau, Joachimsthal, Schneesberg, Annaberg und Chemnis.

Endlich ruhmt ber Autor bie Biere von Danemart, Schweben und Liefland.

Es ift hierbei bemerkenswerth, daß der forgsame Berichterftatzter über die Biere seiner Zeit weder von dem schwäbischen, baierisschen noch öfterreichischen Biere etwas zu melden weiß und es scheint seine Bemerkung über das Würzburger Bier auch auf diese Answendung zu finden. Es wurde damals in den Beinländern kein Bier in dem Umfange wie im Norden gebraut, denn die Beswohner hielten sich an den Wein.

Die Biererzeugung nahm im 17. Jahrhundert in Deutsch= land nach bem breißigjährigen Rriege einen neuen Aufschwung, wie wir unter anberm auch aus ben feitbem erfcheinenben, jum Theil feltsamen Namen ber Biere erfeben, von benen ich aus F. C. Brudmann's Berzeichniß (Catalogus exhibens appellationes et denominationes omnium potus generum. Selmft. 1722. 4.) bie merfmurbigften, bis jest von une nicht erwähnten mittheilen will. Blad, fdmarz, hieß bas Bier von Colberg, Bodhanger bas von Wollin, Bruffe Bufe bas von Denabrud, Buffel bas von Frant: furt an ber Ober. In Edernforde batte man Radebulle, in Riris Mord und Lodtichlag, Preufing in Danzig, in Guftrow Rutsenad, in Gelmstädt Rlapit ober Rlepit, in Jena Rlatich und auf bem Lande Dorfteufel, in Marburg Junter, in Medlenburg Bipenfteel und Glune, in Moln Laude, in Nimmegen Roll, in Ronigs: lutter Didftein, in Roftod Del, in Schöningen Wittentiel, in Wernigerobe Lumpenbier, in Wettin Reuterling, in Wittenberg Gutgut, in Bolgaft Borfing, in Breslau toller Bangel, in Ro: nigsberg Rolliter, in Gieleben Rrabbel an die Band, in Berlin Rupenbier, ju Daffel im Braunschweigifden Bund, in Burtebube 3d weiß nicht wie, in Munfter Roite, in Liefland Lorde, in Glüdftabt Ramenach, in Rageburg Rommelbeis, im Lande Sabeln Sahl ben Rerl, ju Ritterehausen im Braunschweigischen Schuttefappe, in Riel Witte, in Berbft Burge, in Nauen Bigenille. von ber es bieß:

Ber Bizenille trinfen will Muß brei Tage liegen ftill.

Im vorigen Jahrhundert machten fich Die warmen Getrante immer mehr geltend, namentlich in ben höhern Schichten ber Bes fellichaft, und fo tam es benn, bag bie Bierbrauerei mohl etwas zurudging und bas Bier von ben vornehmen Safeln mehr verfdwand. Bu Anfang bes jegigen Jahrhunderts aber, namentlich nach bem Jahre 1815, fing man an, in Gubbeutschland die Lager= biere auf eigene Art zu brauen und zwar zunächst in Mannheim und Erlangen, welche beiben Orte große Borrathe bereiteten und weithin versendeten. Bon ba an begann bas baierische Bier in bie Mobe zu kommen und es entstanden auch in Sachsen baierifche Braubaufer, bie namentlich feit bem Jahre 1838, ale Die Societate: brauerei im Balbichlößchen zu Dresben gegrundet warb, fich mehr: Seithem ift bas baierifche Lagerbier über gan; Nordbeutich: land verbreitet und von jenen ebebem fo bochberühmten Mummen. Gofen, Einbod u. f. w. nur noch fehr wenig bie Rebe; feitbem ift auch bas Bier wieber tafelfähig geworben.

Das Bier aber hat in neuester Zeit eine große Rolle in der Industrie gespielt und wird in Deutschland wie in England in größten Quantitäten erzeugt. Man braut Biere, die für den Besatrf an Ort und Stelle, und andere, die für die Versendung in weite Ferne, namentlich in den Süden, dann solche, die für die Schiffer und Seereisenden bestimmt sind, und auch in diesem Insustriezweige haben die chemischen Wissenschaften fördernd eingegriffen (m. s. Alex. Ziegler, Taschenbuch der baierischen Vierbrauerei. Leipz. 1853. 2. Aufl.).

Nicht minder hat die gesteigerte Biererzeugung einen großen Einfluß auf die burgerlichen und Familienverhaltniffe geubt, die wir später bei ber Betrachtung ber Familie und bes Staates nachzusweisen haben.

Ein bem Biere sehr verwandtes Getränk ift ber Meth, ein Getränk, beffen Grundbestandtheile Sonig und Basser sind, die durch Abkochen ober durch Gährung zu einem weinartigen Getränk umgestaltet werden. Der Meth wird vorzugsweise in den honigzeichen Gegenden bereitet, benen die Vorsehung den Weinstock verssagt hat. In Deutschland wurde er schon in ältester Zeit neben dem Biere gebraut; sein alter Name ist Metu, der lithauische Meddus, der böhmische Medowa. Er erscheint öfters in den mittelzhochdeutschen Gedichten als der gesunde, der viel gute Meth, nach dem sich auch der von der Zagd erhipte Siegfried sehnt. Am hofe der hochmeister von Marienburg genop man den reinen guten Lisch.

und Mittelmeth zuerst aus kleinen Schenkgläsern, bann folgten hobe Gläser mit altem und baher sehr starkem Meth, ber aus Riga kam und während ber Mittelgerichte in ziemlicher Menge genossen wurde. Er wurde baher auch für bes Meisters Keller oft in großen Labungen gekauft und mit hoben Preisen bezahlt, benn sechs Tonnen alter Rigaer Meth kosteten 8 Mark. Der Meth war noch zu Ansfang bieses Jahrhunderts in Lithauen, Polen und Rußland, Unsgarn, Preußen und Scanbinavien sehr beliebt und gebräuchlich. Die Slawen und Ungarn verstanden benselben mit Johannesbeeren, Kirschen, himbeeren, Gewürzen und Kräutern mannichsacher Art lieblicher und schmackhafter zu machen. Aus Ungarn wurde viel nach Polen ausgeführt; in Krakau, Lemberg, Wien, Königsberg, Riga u. a. D. waren ehebem großartige Wethbrauereien; seitbem jedoch die Bierbrauerei sich erhoben, ist ber Weth mehr außer Brauch gekommen.

Der Ciber ober Obstwein wird aus Birnen: ober Aepfelsaft gewonnen und in Thuringen, Franken, am Rhein, in Desterreich, Frankreich und England häufig aus den reifen Sommer: und Winterfrüchten ausgeprest. Der Wintercider ist weinartig. Er wurde eine Zeit lang als Schiffergetrant benutzt. Auf den Tafeln ift er nie heimisch geworden, so wenig als der demselben verwandte Johannes: und Stackelbeerwein.

Der Branntwein wird seit uralter Zeit bei allen aflatischen Bölfern bereitet und genoffen. In China wird er aus Weintrauben bestillirt, ba man baselbst diese nicht keltert, prest und zu Wein macht. Man trinkt benselben bort meist erwärmt und in ziemlicher Menge aus Porzellantassen. In Oftindien wird aus Reis und Cocosnuß der Arak destillirt, der in Goa und Batavia in mehrern Sorten bereitet, ehedem durch die holländische und oftindische Compagnie nach Europa ausgeführt wurde. Man verbessert im Lande den Geschmack durch Gewürze. Sehr viel Arak geht aus Indien nach Arabien, obschon die Araber selbst seit langer Zeit Branntwein brennen, ja als die Ersinder der Branntweinbrennerei gelten.

In Berfien bereitet man aus Fruchtfernen eine Art Branntwein, das Rofemaar, das in besondern häusern verschenkt wird und sehr berauschend wirkt. Dort liebte man zu Tavernier's Beit auch ein anderes aus Kräutern bereitetes Getrant, das Bengueh, wozu besonders hanftorner wegen ihrer narkotischen Wirkung genommen wurden. Die Königliche Bibliothek zu Dresden besitzt ein fostbares illustrirtes perfifches Manuscript, worin von diesem Getrant gehandelt wird (E. 362).

Der Rum wird in Bestindien aus dem ersten absließenden Buderfaste und den Resten der aufgekochten Buderrohre namentlich in Jamaica und Barbadoes, auch auf den banischen Inseln bereitet. Er wird vorzugsweise als Hauptstoff für den Grog, das tägliche Getrant der Matrosen, verwendet und in großen Mengen ausgessührt. In neuer Zeit wird auch in England und Deutschland Rum in großen Massen bereitet.

Die affatischen Birtenvölfer, wie bie Ralmufen, Buraten und alle Oftmongolen bereiten aus ihrer Stutenmilch einen Brannt: wein; Ruh = und Schafmilch eignen fich nicht bagu. Die gur Deftillation bestimmte Mild muß im Commer einen, im Winter zwei bis brei Lage in ben unreinen Milchgefäßen fauern und wirb von Beit zu Beit barin mit einem Stod umgerührt; bie Butter, bie fich bilbet, wird abgenommen. Dann machen bie Beiber, beren Befcaft bas Branntweinbrennen ift, ein fleines Feuer unter bem Dreis fuß ber Butte, auf welchen nun ber mildgefüllte, vorher mit mar= mem Waffer gereinigte Reffel geftellt wirb. Auf ben Reffel wird ein bolgerner bobler mobibaffenber Dedel gefett, in welchem fic zwei vieredige Deffnungen befinden. Der Rand wird, wenn Lebm nicht vorhanden ift, mit frifdem Ruhmift verftrichen. Als Reci= pient bient ein fleinerer Reffel mit feinem ebenfalls am Ranbe ver= fdmierten Dedel, in welchem ein Luftloch ift. Diefer wird in einen mit Schnee ober faltem Waffer gefüllten Rühltrog geftellt. Die Robre, welche ben Milchbranntwein aus bem großen Reffel in Die Borlage leitet, wird gemeiniglich aus einem halbfreisformigen Baum: afte gebilbet, ber erft gespalten, zur Rinne ausgehöhlt und bann wieber genau an einander gepaßt ift. Er ift mit rothem Leber über: zogen und wird auf bie beiben Deckelöffnungen gesetzt und wohl verschmiert. Dann wird bas Feuer verstärft und nach anberthalb Stunden ift ber Branntwein, Ar'fi, fertig. Er mirb fobann aus ber Borlage in eine Bolgichale gegoffen und aus biefer in bie lebernen Flafchen gefüllt, wo er fich halt. Reiche Ralmpfen laffen ihren Branntwein breimal bestilliren. Augenzeugen versichern, baß ein Raufch von biefem Branntwein fich langfam entwickele, aber lange anhalte.

Nachft ber Stutenmilch bestilliren bie Mongolen auch noch Lammfleisch mit faurer Mild zu einem Branntwein.

Bon ben Mongolen murbe ber Branntwein junachft zu ben

Ruffen gebracht, bie benfelben ichon in ber erften Salfte bes 16. 3abrbunberte in großen Quantitaten zu fich nahmen. Damals war sogar am hofe von Wostau und bei bem Abel ber Branntwein bas vornehmfte Getrant, bas felbst bie Bojaren im Uebermaße zu fich nahmen.

Schon im 16. Jahrhundert erließen Die Fürften Berbote gegen Diefes Branntweintrinfen, gestatteten ben Bertauf nur in gewiffen Schenken, fetten Strafen aus und Bar Bafil Imanowitich geftattete nur feinen Streligen ben unumschränften Genug, meghalb fie auch in einer neuerbauten Vorftabt wohnen mußten, um nicht burch übles Beifpiel auf bas übrige Bolt schlimmen Ginfluß zu üben. Alexei Michailowitich errichtete bas Branntweinmonopol, welches noch jest be: ftebt. Bon Rugland aus verbreitete fich ber Branntwein nach Finn: land und Scandinavien, wo er wie in Deutschland in ben Apo: theten als officinelle Drogue vertauft murbe. In den Jahren 1579 und 1588 murbe die Aqua vitae ale Medicin gegen die Peft in Schweden verordnet. Roch im Jahre 1592 murbe ber Branntwein aus bem Auslande nach Schweben eingeführt, wie er benn 1591 ale eine auslandische Waare in ben ichwedischen Bollregiftern an: geführt wird. Um biefelbe Beit fommt er unter ben Provifionen vor, welche bie Reisenden nach Lappland mit fich führten. Erft 1662 entstanden in Schweben eigentliche Branntweinschenfen, nach: bem feit etwa 1632 Branntwein in Schweben felbft gefertigt worben war.

In Italien, Deutschland und Franfreich murbe Branntmein icon im 14. Jahrhundert von Weinhefen abgezogen und mehrfach in ber Medicin verwendet. Er war mabricheinlich burch bie Ara-Die Chemifer Raimundus Lullus ber nach Europa gekommen. und Arnold von Billanova bereiteten Lebensmaffer, bem man burch Bufat von Beilfrautern besondere Rraft zu geben unternahm, ein Bestreben, bas fich bis in unfere Sage erhalten bat, mo noch Lebenselirire und Trante unter ber Sant bereitet werben und unter andern ber Alchermes von Santa Maria novella in Floreng außer feinem Boblgefchmad auch ale hilfemittel gegen allerlei Gebrechen und Leiden von ben Bertäufern empfohlen wird (f. m. Italica 3. 97). Die fürftlichen Sausfrauen bes 16. und folgenden Jahrhunderte fertigten ebenfalle allerlei Beiltrante in ihren Laboratorien und Ruchen und ihr Biel war immer bie Berftellung einer Aqua vitae, Die gegent allerlei, oft aus ben Belagen ber Cavaliere berstammenbe Unbequemlichfeiten und Unbilben belfen follte, wie benn einer ber Mansfelber Grafen von Mutter Unna von Sachfen

alles Ernstes ein Rabicalmittel gegen ben Kapenjummer und die Gicht verlangte. Später versuchte man mit Hilfe des Branntweins ober Weingeistes allerlei wohlschmeckende Liqueure zu sertigen, die man Ratasiat, Rosoleo und Rossoli nannte. Zu letzerm ließ man Spiritus über Gewürz ablaufen ober man bestillirte rothen Wein mit Zucker, Gewürzen und wohlriechenden Wassern, dem man wohl auch etwas Bisam beisetze, wie beim Rossoli von Turin. Populo nannte man einen Liqueur, zu welchem Aepfelscheiben, weißer Wein, Weingeist und Gewürze genommen wurden.

Der Branntwein erscheint als Betranf namentlich ber Solbaten, Jager, Schiffer taum por bem breißigjabrigen Rriege in Deutsch= land, nachbem man neben ben Beinhefen auch Bierhefen und bann Betreibe und endlich Kartoffeln bagu verwenbet batte. Bu Anfang bes vorigen Jahrhunderts muß ber Branntwein icon ziemlichen Gin= gang beim Bolte gefunden haben. Joh. Fr. be Bre fdrieb eine "Untersuchung von Brauch und Digbrauch bes Brandeweine" (Arf. u. 2pg. 1723) und bas öfonomische Lexifon widmet bemfelben befonbere Aufmerkfamkeit, kennt auch bie mit Anis, Calmus und anbern Gewürzpflanzen verfetten Sorten. Frankreich lieferte im vorigen Jahrhundert namentlich die Cognac und andern Frang : Brannt: weine, die in Cette, Borbeaux, Rochelle, Bayonne und Dunfirchen gemacht und weithin versenbet wurden, und bie Liqueure von Graffe und Montvellier. In Ubine, Trieft, Bologna und Neavel machte man berühmten Rofoglio, in Danzig und Breslau Aquavite, in ber Schweiz Respermaffer aus Rirschkernen, in Glavonien Glivoviga aus Pflaumenkernen, in Bara ben Maraschino, bie meift nur jum Deffert genoffen murben und noch merben.

Der eigentliche aus Pflanzenmehlstoffen gemachte Branntwein kommt als Bolksgetränk im Erz: und Riesengebirge, ben Lausigen, Brandenburg, Medlenburg und Bommern, in Scandinavien, England und Irland vor, wo er zum Theil in großen Massen, wie in den nordslawischen Ländern, getrunken wird. In Süddeutschland, Franken, Baiern, Schwaben, Desterreich und Italien ist der Branntwein saft unbekannt und bei den niedern Ständen gar nicht im Gebrauch.

Benn ber Wein als bas wefentliche Getränk ber romanischen, bas Bier als bas ber germanischen Bölker bezeichnet werben kann, so burfen wir ben Branntwein wohl mit vollem Recht als bas Nationalgetrank ber Slawen und Finnen bezeichnen, unter benen ben lettern wohl bie Ehre ber erften Einführung gebührt.

Der Branntwein kam burch bie Europäer und zwar burch die Germanen nach Nordamerika, wo er alsbald bei den Ureinwohnern großen Anklang fand und gar bald zur Untergrabung des Bohle standes derfelben wefentlich beitrug. Die Neger, die seine Bekanntsschaft ebenfalls den Europäern verdanken, sind entschiedene Trunkensbolde, wenn ihnen Gelegenheit geboten wird.

Dieß waren bie vornehmften kalten Getränke, unter benen Wein, Bier und Branntwein bie verbreitetsten und diejenigen find, beren Genuß sich ber Mensch und zwar nur ber Mann vornehmlich ber nörblichen Länder ber Erde oft bis zum Ekel und Uebermaß bingiebt.

Wir sinden diese Lust am Arinten, die jum Uebermaße ausartet, bei keinem unter allen Thieren, wir sinden sie nur höchtt
selten und ausnahmsweise bei Frauen. Bei den Männern bemerken
wir sie aber bereits auf ziemlich niedern Culturstusen in den Urwäldern von Amerika, bei den alten Ureinwohnern von Florida
und Louisiana, in den alten Urstaaten von Mittelamerika und bei
den Eries oder den Beherrschern der Sübsee. Die Männer lassen
sich von den Frauen die Kawa bereiten, trinken und schwazen, gerathen in Jank und Streit und werden dann von den Frauen
aus einander und nach hause gebracht.

Trinkgelage feierten die alten Aegopter, Orientalen, Griechen und Römer, allein es war von benselben in der Regel das Nebersmaß verbannt, wenn auch in den schwelgerischen Zeiten der finkenden Republik an den Tafeln der römischen Großen Beispiele von Unmäßigkeit vorkommen. Unter den Raisern wird namentlich Tieberius als ein gewaltiger Trinker geschilbert.

Defto mehr machten bie alten Römer ben Germanen ben Borwurf, daß sie im Trunke leicht Maß und Ziel aus ben Augen setten, und Tacitus berichtet, daß es bei ihnen keine Schande sei, Tag und Nacht hindurch zu zechen, daß keine Nathsversammlung ohne Gelag und kein Gelag ohne Streit und Schlägerei vorüberzgehe. Daß das Trinken noch im Zeitalter Karl's d. Gr. an der Tazgesordnung war, deuten mehrsache Bestimmungen der Capitularien an. So wird im Jahre 803 (Cap. 15) verordnet, daß keiner, der betrunken sei, seine Sache vor Gericht suchen und kein Zeugnist ablegen durfe, auch soll der Graf kein Gericht halten, als wenn er nüchtern ist, was mehrmals eingeschärft wird. Im Jahre 812 wird besohlen, daß im heere keiner irgend einen Andern zum Trinken zwingen soll, wenn aber Einer im heere trunken befunden

wird, so soll er so lange bei Wasser ercommunicirt bleiben, bis er sein Unrecht erkenne (Cap. 72). Allein wir ersehen aus denselben Capitularien, daß auch die Geststlichen, Mönche wie Weltgeistliche und Briester, dergestalt dem Trunke ergeben waren, daß in den Capitularien Berbote wider dieses Laster erlassen werden mußten. Im Jahre 810 wurden namentlich die ältern Geststlichen ermahnt, den jüngern mit gutem Beispiele voranzugehen und sich des Trunkes zu enthalten, nachdem man ihnen schon im Jahre 802 zu Gemüthe geführt hatte, daß der Trunk der Gerb und die Amme aller Laster ist, weßhalb man die Uebertreter mit Ercommunication, ja mit körperlichen Strasen bedrohte (s. namentlich Benedictus Levita. VII, 270 in der Ausgabe der Capitularien von Baluze. I, 1084, wo die Stellen der Concilien gesammeltzsind, die damit übereinstimmen). Wan trank sogar an beiliger Stelle im Uebermaß.

In ben mittelhochbeutschen großen Gebichten sinden wir dagegen keine Spur mehr von dieser gewaltigen Trunksucht. Man trinkt Wein, Moraz und Meth, aber von den tollen und wüsten Saufsgelagen ist wenigstens in den höhern Kreisen keine Rede mehr. Ein Gedicht des 13. Jahrhunderts in Grimm's altbeutschen Wälsdern, der Weinschwalg, schildert den Trunkenbold in kräftigen Farben und zeigt, daß Trunksucht ein verachtetes Luster war, das man allenfalls dem Bauersmanne nachsah.

Mit bem Emporblühen ber Stabte und bes Burgerftanbes in benselben entstanben auch in benselben Weinhäuser und Schenken; bie Stabte wurben bie Sige bes Reichthums und bes in seinem Gefolge überall und zu allen Zeiten auftretenben Lurus. Es wurden Trinkstuben und Frauenhäuser angelegt, es entsaltete sich in Rleibern, Geräthen und Geschirren große Pracht Bei Rindtausen, Gochzeiten, Bürgetmeisterwahlen, zur Fastnacht wurden glänzende Beste und Gastereien gegeben, wozu man Fürsten und Evelleute einzlub. Nürnberg und Augsburg zeichneten sich im Süden, Bremen, Lübec, hamburg im Norden durch Wohlleben und Reichthum aus. Im Lande Meisten suhrte ber Bergsegen der Freiberger Gruben großen Wohlstand herbei.

Da entbrannte ber Huffitenkrieg. Die wilben Schaaren zogen verheerend burch Meißen und Thuringen und wie alle Kriege fo hatte auch biefer zur Folge, baß zunächst Löfung von Zucht und Sitte, bann aber Berarmung eintrat, die eine Berwilberung ber niebern Klaffe zur Folge hatte. Balb nachbem die huffitenwirren einigermaßen beseitigt waren, fand sich bas Institut ber Landsfnechte

ein, die nebst den sahrenden Schülern die Bertreter aller Unsitte und namentlich der Böllerei wurden, wie uns die Schilderungen der Zeitgenossen, darunter auch Hans Sachs, sattsam belehren. So sinden wir denn zu Ansang des 16. Jahrhunderts den Trunk als das Nationallaster der Deutschen in voller Entwickelung, das aber seitdem nicht mehr allein in den untern Schichten der Gesellschaft sich vorsindet, sondern bereits in den höhern Klassen vollen Eingang gefunden hat und sich dis gegen das Ende des 17. Jahrshunderts tros aller Predigten, Ermahnungen und Satvren in lebehaftem Schwange erhielt. Die Bauernkriege, die zu Ansang des 16. Jahrhunderts das ganze mittlere und südliche Deutschland verzheerten, der Schwalkaldensche Krieg und die nachfolgenden waren nicht geeignet, eine Besserung herbeizussühren, zumal da tros des Landsriedens das Faustrecht mit seinem Gesolge noch immer nicht ganz beseitigt war.

Roch im Jahre 1524 vereinigten fich bie Rurfürften von Erier und Pfalz mit ben Bifcofen von Burgburg, Strafburg, Freifingen, Spener, Utrecht, Regensburg und ben rheinischen funf Pfalzgrafen, bem Markgrafen Cafimir von Branbenburg und bem Landgrafen Philipp von Beffen in einer befondern Urfunde gu einem Mäßigfeitevereine. Sie verbanden fich, gelobten, daß fie nun: führobin fur ihre eigene Berfon ber Bottesläfterung und bes Bu = trinfens gang ober halb fich enthalten und mufigen, auch allen ihren Ober : und Unterbeamten, Gofgefind und Dienern, Unterthanen bei einer namhaften Strafe ernftlich gebieten, fich biefer Lafter zu enthalten. Dan beichloß, Beamte, Die bas Gebot über: treten, fofort qu entlaffen und in ihrem Schriftlichen bie Urfache ber Entlaffung anzugeben, fo wie die Gbelleute burch gebührliche Mittel und Wege von biefen Laftern abzubringen zu verfuchen. "Bare es aber," heißt es ferner in ber Urfunde, "bag unfer vor: gemelbte Churfurften und Furften einer ober mehr in bie Rieber: lande, in Sachsen, Die Dart, Medlenburg, Bommern oder bergleichen, ba Butrinfen bie Gewohnheit, fame und über fleißig Beigerung Butrinkens nicht geübriget fenn moge, follen Diefelben folche Beit mit ihrem hofgefind und Dienern ungefährt und mit biefer Ordnung nicht gebunden fenn."

Das Jahr vorher war zu Bamberg eine kleine Schrift unter biefem Titel erfchienen: "Bom Butrinden. Neue lafter und miß= brauch die Erfolgen auß bem schändlichen Butrinden, barmit jet gant Teutsch nation bestedt vnnb veracht ift."

Wie wenig bas alles geholfen, sehen wir aus hans Sache' Schilberungen ber Böllerei seiner Beit und aus ben Sprichwörtern ber Zeitgenoffen. Frater Johannes Pauli schrieb ums Jahr 1518 seinen Schinpff und Ernst, ben D. A. v. Eybe 1550 beutsch berausgab, und ba heißt es benn (Bl. 42): "Der erst Becher voll, ben man trinkt, gehört zu bem Durft, ad Sitim, ber ander zu Freuben, ber britt zu bem Gelust, ber viert zu ber Trunkenheit, ber fünft zu Jorn, ber sechst zu Banken und Kriegen, ber siebente zu Grimmigkeiten, ber acht zum Schlaf, ber neunt zu Siechtagen."

Die damaligen lateinischen Poeten nahmen die Sache ebenfalls auf und im Jahre 1537 erschieren: Vincentii Obsopoei (B. Koch) de arte bibendi libri tres in Nürnberg, ein Buch, welches öster gebruckt wurde und wovon noch in demselben Jahre eine deutsche Uebersetzung von Georg Wickgramm in Colmar erschien. Im Jahre 1581 wurde in Frankfurt gedruckt: de generidus edriosorum et edrictate vitanda, cui adjecimus de meretricum in suos amatores et concudinarum in sacerdotes side quaestiones. Frs. Hierher gehören serner G. Franck "vom grewlichen Laster der Trunkenheit," 1521, und M. Friedrich "wider den Sausteussel." Leipz. 1552.

Die Schriften ber Beitgenoffen bes 16. Jahrhunderts bringen uns eine große Menge von Beispielen, wie toll bamals bas Trinfen getrieben wurde, zumal an ben fürfilichen Bofen! Der ichlefische Ritter hans von Schweiningen ergablt folgende Befdichte, Die als Beispiel bier Blat finden moge. Ale er zwanzig Sabre alt war, hatte fein Bater, ber guten Bein im Reller hatte, Junter zu fich gebeten, barunter auch einen von Tfifcwig. "Dit bem," erzählt Bans, "nahm iche in Wein an. Wie wir nun trinfen und ich bes Beines ungewohnt mar, mabret es nicht lange, bag ich mich unter bem Tifch fand und so voll war, daß ich weber geben, noch fteben, noch reben konnte, fondern warb alfo weggetragen als ein tobter Sabe ich hernach zwei Nachte und zwei Tage hinter einander geschlafen, daß man nicht anders gemeint, ich werbe fterben, aber Gott Lob, es ward beffer. Inmittelft hab ich es nicht allein gelernt, Wein zu trinfen, sonbern auch gemeint, es mare unmöglich, bag mich einer vollfaufen konne, und habe es bernach ftart con= tinuirt. Db es mir aber gur Seligfeit und Gefundheit gereicht, ftelle ich an seinen Drt."

Diese Böllerei aber bauerte bas gange 16. Jahrhundert hins burch und wurde im 17. burch den Eintritt bes Branntweins in ben Kreis menschlicher Getranke fast gesteigert, bis endlich im 18. Jahrhundert das Trinken aus der Mobe kam und andern Liebs habereien Raum gab. Es erhielt fich fortan nur noch auf ben Universitäten, bis endlich feit dem Jahre 1848 nebst andern Ungesbührlichkeiten das Trinken in den Schenken einen neuen Aufschwung nahm.

Wir wenden uns nun zu den warmen Getränken, die vorzugsweise in Asien heimisch sind. Daß die Römer warme Getränke gehabt haben, zeigen schon die in den Trümmern von Pompezi gefundenen metallenen Gefäße, von denen das eine einer Terrine mit kegelsörmigem Deckel gleicht und auf den Füßen steht. In der Witte hat es einen vom Rand bis auf den Boden reichenden Colinder. Es erinnert an den russischen Somowar. Das andere hat die Form eines Castells. Beide waren offenbar für warme Getränke bestimmt.

Seitbem erscheinen warme Getränke nur fur Kranke in Europa als medicinische Aufguffe. Wohl aber finden wir deren in Afien und zwar zunächst im öftlichen Afien, in China, wo der Thee seit alter Zeit unter die nationalen Getränke zu rechnen ift. China erzeugt den Thee in großen Massen; er wird in Gärten und an Bergabhängen gezogen, der beste aber zwischen dem 30. und 31. Grade erbaut. Alljährlich gehen an 50 Millionen Bfund von Macao aus nach der übrigen Welt.

Der Theestrauch wird aus bem Samen gezogen und giebt im britten Lebensjahre bereits brauchbare Blätter, Die bekanntlich geröftet werden.

Der Thee aber ist seit alter Zeit das gewöhnlichste Getränt aller Klassen bes chinesischen Bolts, denn reines kaltes Wasser hält man im Allgemeinen nicht eben der Gesundheit zuträglich. Der Kaiser Kang-hi empsiehlt Wasser, das nicht ganz gut sei, durch Destillation zu reinigen. Er schreibt seine gute Gesundheit der Gewohnheit zu, daß er nie anderes als destillirtes Wasser getrunken habe. Der Thee wird in mehrern Sorten gebaut und getrunken, die besten Sorten aber werden nicht versendet, sondern von den höhern Klassen verbraucht. Arme Chinesen koden die bereits einmal gebrauchten Theeblätter nochmals auf und zwar so lange, als noch etwas Bitteres in den Blättern vorhanden ist. Der Thee wird in China nicht in unserer Weise gekocht, sondern vielmehr in eine mäßig große Schale gethan, mit kochendem Wasser übergossen und dann zugebeckt. Auch wird er ohne Zucker und Milch genossen und nur bei sehr kaltem

Wetter mit etwas Ingwer gewürzt. Jebe Taffe wird bei ben Bornehmen besonbers bereitet.

Außer ben Blättern benutt man aber anch noch die Stengel der Theestaude zu Aufguffen; man prest diese gröbern Pflanzentheile in der Gestalt von Ziegelsteinen zusammen und nennt diese Sorte daher auch Ziegelthee, der namentlich in die Mongolei und nach Sibirien ausgeführt wird. Man kocht diesen Thee in einem Ressel mit Wasser und setzt demselben etwas Wilch oder Butter zu, wosdurch er ein angenehmes und nahrhaftes Getränk wird.

Aus China fam ber Thee zuerft burch bie Bollanber nach Europa und wurde hier fofort als ein gar herrliches Betrant be-3m Jahre 1679 ericbien von Cornelis Bontefoe ein Tractat vom het Excellenfte Rruyd Thee in Gravenhaag. gab Janus Abraham von Gebema beraus: "Gin Thee Trand. Gin bewehrtes Mittel zum gefunden langen Leben und herrlicher Baffertrund, für alle Menfchen in allen Stanben nutlich, ja nothig" (Bremen 1686); und bann: "Thee Getrante Curiret, verurfachet aber nicht bie Baffersucht" (Berl. 1688), nachbem vorher 3. R. Bechlin feinen Theophilus bibaculus s. de potu Thee herausgegeben (Riel 1684) und Peter Petit ben Thee fogar in einem lateinifden Bebicht (Thea s. de Sinensi herba Thee Carmen) in Leipzig 1685 hatte erscheinen laffen. Balb barauf erschien: "Thee domi militiaeque valitudinis custos. Grundlicher Bericht, wie ein jeber, bem feine Befundheit lieb ift, bas Thee nicht allein zu Saufe zu gebrauchen, fonbern wie auch ein Solbat fich im Felbe bamit praferviren konne." Ein Anberer machte unter bem Ramen Septimus Frf. 1690. Podagra fich über die Sache luftig und gab beraus: "Der profitable Apothefer Tob in bem frembben Rrautlein Thee fammt feiner medicinifden Sachfeife" (1721), und Thomas Short unterfucte Die Sache ernsthaft in einer dissertation upon Thea. London 1730.

Das Theetrinken nahm fortwährend zu, namentlich wurde baffelbe in England und holland immer allgemeiner; es fand auch Anklang in Rußland, bas gegenwärtig ben Thee durch die Monsgolei und Sibirien erhält; es ist dieß ber Karawanenthee. Zeht ist er das Frühstücks und Abendgetrank der mittlern und höhern Stände und wird in den Schenken und Restaurationen der Städte stets vorräthig gehalten, ja er findet sich nebst dem eigenthümlichen messingenen Kochgeschirr, dem Somowar, auch in den Bauerhäusern vor. In Deutschland hat der Genuß des Thees seit dem Jahre 1815 ebenfalls Fortschritte gemacht; doch trinkt man hier außer

bem eigentlichen hinesischen Thee auch andere Aufguffe, 3. B. von Waldmeister, Erbbeerblättern, Königskerzenblüthen u. bergl., während man Kranken bie aus Lindenblüthen, Camillen und andern Pflanzenstoffen darreicht. Den hinesischen Thee würzt man noch zum Theil mit Vanille und Drangenblüthen, Zuder, Milch und Arak. In ben norddeutschen Ländern bildet er in manchen Familien die Basis des frugalen Abendbrods oder wenigstens den Vorläuser der Abendsmahlzeit, während er in Süddeutschland wenig Eingang gefunden hat.

Auch in Brasilien hat man seit einiger Zeit ben Anbau bes Thees versucht, boch benutt man bis jest in Subamerika die Blatter einer Stechpalme, llex paraguaiensis, zur Bereitung eines Aufgusses, ben man Paraguaythee nannte, und die von den Indianern von Paraguay. für ihre herren, die Zesuiten, gesammelt und von diesen in die benachbarten portugiesischen Provinzen ausgesührt wurden. Dieser

Thee, ber in Gestalt und Geruch mit den Blättern der Coca Achnlichkeit hat, wird mit einem ganz eigenthum: lichen Sauginstrumente aus der Tasse zum Munde gesbracht. Es besteht dieses Röhrchen von 7½ Zoll Länge aus einem starken Grashalme, dessen mittlerer Theil mit dunkelbrauner Rohrrinde zierlich umstochten ist und damit zugleich einen kleinen Reif am Schafte sesthält, der dem Trinsker als Henkel dient; unten ist eine etwa zollstarke hohle Kugel von Bsanzensasen kordantig angestochten. Dieß Instrument wird in den immer etwas getrübten Ausguß gesteckt und so der Thee aus der Tasse in den Rund gebracht (Nr. 4918 m. S.).

Nächst bem Thee hat sich ebenfalls im 17. Jahrhundert der Kaffee nach Europa gefunden und namentlich in Frankreich und Deutschland gar bald als Lieblingsgetränk für das Frühstück und den Nachmittag eingebürgert. Der Kassee ist im mohamedanischen Orient
seit dem 10. Jahrhundert bekannt, wurde bereits im 15.
Jahrhundert in Arabien angebaut und allgemein getrunken; im Ansang des 16. Jahrhunderts hatte man
in Kairo bereits Kasseehäuser und nach der Mitte desselben auch in Constantinopel. Die Moslemin sanden
darin einen Ersat für den ihnen untersagten Wein. Im
Jahre 1642 führten die Holländer bereits über 83000

Bfund Raffee nach Oftinbien, 1690 bauten fie ben Raffeebaum auf Java an und 1718 wurden auch in Surinam von hollanbern und

Frangojen Raffeeplantagen errichtet, bie gludlichen Fortgang hatten, fo bağ bie frangofifchen Plantagen in St. Domingo alljährlich 50 Millionen Pfund lieferten. Begenwärtig werben aus Arabien (Motta), Java und Westindien über 300 Millionen Pfund nach Europa eingeführt. Der erfte Europäer, ber ben Raffee erwähnt, war der Augeburger Argt Bernh. Rauwolf, ber benfelben 1573 in Aleppo fennen lernte (f. C .= G. VII, 23). Bereite im Jahre 1656 schrieb Frang Beters in Gießen eine dissertatio de potu Coffe und 1696 3. B. Albrecht die "Clar entbedte Unschuld ber Thecund Coffee-Getrante" (Bremen), bie nachher Steph. Blancarbi, Jac. Spon, La Roque, Giov. Domen. Civinini, A. W. Plat und Andere naber erlauterten. 3m Drient wie in Italien, Franfreich und Subbeutschland wird ber Raffee in befondern Raffeehausern bereitet und entweder bort genoffen ober in bie Saushaltungen abgebolt, bagegen im mittlern Deutschland in ben einzelnen Saus= Sein Bebrauch erhielt fich während ber baltungen felbft gefocht. Napoleonischen Continentalsperre und trot aller Bolle, bie nur ben Erfolg hatten, bag man auf allerlei Surrogate fann, wozu gebrannte Gerfte, Möhren, Brob, Gicheln, Cichorien u. bergl. angewenbet wurben, bie bei ben niebern Stanben, namentlich in Sachfen, auch nachbem jene erschwerenben hinberniffe beseitigt maren, im Bebrauch blieben. Im fachfischen Erzgebirge und im Boigtlanbe, bann aber auch in Belgien ift ber Raffee, wenn auch in febr verbuunter und burch Bufate veranberter Geftalt, eine ber haupt: getrante ber arbeitenben Rlaffen und vertritt bier febr oft bie Stelle ber Suppe und Bugemufe. Im Schleswigschen Feldzuge von 1849 wurde ber Raffee von ben fachfifchen Solbaten bem Branntwein vorgezogen und ber Erfolg in Bezug auf ben Gefundheitszustand ber Truppen war ber ermunschteste.

Bei weitem weniger allgemeinen Eingang als Thee und Raffee fand bei ben Europäern die Chocolabe, die die Spanier bei ben Ureinwohnern von Mexico kennen lernten (f. C.=G. V, 12). Die Chocolabe, deren Grundbestandtheil die Cacaobohne ist und die mit Juder, Milch und Gewürzen zu einem nahrhasten trinkbaren Brei gestaltet wird, sand besonders bei den Spaniern Eingang. Antonio Colmenero de Ledesman schrieb zuerst über Natureigenschaften der Chocolade (franz. v. René Moreau, Par. 1643; sateinisch Nürnb. 1644). Es solgte Agost. Paradist (lettere due della natura del Cioccolato e se il Cioccolato in levanda rompa il digiuno ecclesiastico. Modena 1655), Kühne, der sie sehr empfahl (Nürnb.

1717. 8.), Gio. Batt. Fellici 1728 und Andere. Die Chocolabe blieb indeffen nur ein Lurusgetränk, bas zum zweiten Frühftud aufgetragen wurde, ja sie gerieth um die Mitte bes vorigen Jahrshunderts sogar etwas in Berruf, nachdem man dieselbe zu Gisten, wie z. B. unter Friedrich dem Großen, angewendet hatte. Die beste bezog man aus dem ehemals spanischen Amerika, man fertigte aber auch beren in Lissabon, Turin, Wien, Bremen, Stettin, Frankfurt a. M. und hamburg.

Indessen kam man seit etwa dreißig Jahren daraus, die Chocolabe ohne Gewürz für zuträglicher zu halten und man liefert nun,
namentlich von Dresden aus, ungewürzte Chocolabe, Cacao, der
wegen seiner Nahrhaftigkeit von vielen Versonen als Frühtrank
bereitet wird und bessen Verbrauch in den letten Jahren sich bebeutend gesteigert hat.

Außer biesen Getränken finden wir noch bei ben Ruffen ben Sbiten, ein warmes Getränk, bas aus Waffer, spanischem Pfeffer, honig, Lorbeerblättern und Gewürznelken bereitet und in Moskan verschenkt wirb.

Seit bem Enbe bes vorigen Jahrhunderts tam von England aus ber Bunfch, beffen Befen und Eigenschaften Schiller so trefflich befungen hat, nach Deutschland. Der Bunsch und sein Berwandter ber Grog fand als Getränk an kalten Winterabenden viel Beisall und Berbreitung. Neben ihm bereitet man aber auch aus Bein und Gewürzen theils heiße theils kalte Setranke, wie Nicus, Cardinal, Bischof, von allerlei Mischung, die jedoch mehr unter die Räschereien als unter die allgemein üblichen Getränke zu rechnen sind.

Nachbem wir nun gesehen haben, welche Naturftoffe ber Menfch für feine Ernährung benutt, wie er biefelben zubereitet und welche Formen fie unter seinen hanben annehmen, muffen wir noch einen Blic auf

## die Mahlzeiten

ber Menfchen merfen.

Der Bewohner bes Urwaldes und wusten Seestrandes, ber Jäger und Fischer ist, wenn er eben etwas gesangen hat und bindet sich an keine Tageszeit. hirt und Landmann dagegen werzen auf bestimmte Zeiten auch für ihre Mahlzeiten hingewiesen. Der vom Schlase erwachende Mensch fühlt alsbald das Bedürsnis zu effen und so gestaltet sich das Frühmahl, worauf die Arbeit des Tages begonnen wird. Um die Mitte des Tages, wo die Stunde des Ban kommt, wo, wie wir namentlich an Sommertagen bemerken,

eine allgemeine Erschlaffung im animalischen wie vegetabilischen Organismus fich einstellt, wird nun die zweite oder die Mittags: mahlzeit eingenommen und nach derselben von Thieren und Mensichen eine kurze Raft gehalten. Darauf beginnt die Arbeit aufs Reue; sie dauert bis zum Abend, wo dann die Abend mahlzeit den Beschluß der Geschäfte des Tages macht. Bei einigen Bölkern, z. B. den germanischen, ist die Mittags:, bei andern, z. B. den alten Römern, die Abendmahlzeit, die reichlichere und kräftigere; beim Frühstuck ist meist sluffige Nahrung vorherrschend.

Die Grönländer, welche effen, wenn sie hungert und wenn sie etwas haben, halten boch im gewöhnlichen Berlaufe bes Lebens die Hauptmahlzeit des Abends, wo die Männer gemeiniglich mit ihrer Beute von der See eintressen. Die Männer, die natürlich dann sehr ausgehungert sind, essen zuerst und bitten auch ihre Nachdarn dazu. Zeht erst erhalten die Weiber was übrig ist, doch kommen sie nicht zu kurz, da sie die Borräthe in ihrer Berwahrung haben. Die Stälmenen aßen ehebem, wenn sie Hunger spürten, zu jeder Tageszeit, gekocht wurde indessen nur gegen Abend; so ist es denn auch bei den meisten Bolarvölkern. Bei den Mongolen sindet die Mahlzeit in geordneter Weise statt, die Aeltesten langen zuerst zu, die Süngern solgen. Auf den Inseln der Südsee erheben sich die Einzwohner meist ein paar Stunden nach Witternacht, um zu essen, und legen sich dann wieder zum Schlase nieder.

Die Beduinen nehmen zum Frühftud ein wenig frischgebackenes Brob und eine Taffe zerlaffener Butter; die hauptmahlzeit ift bei ihnen stets zur Zeit des Sonnenuntergangs. Die Frauen effen erft, wenn die Männer ihren Appetit befriedigt haben. Die Gerichte werden auf runde am Boden liegende Teppiche gestellt und die Männer nehmen mit gekreuzten Beinen um diese Platz. Nachdem man "bis millah" b. h. in Gottes Namen gesagt hat, fährt man mit den händen in die Schüffel und formt aus dem Brodteige Augeln, die damit auch zum Munde geführt werden. In ähnlicher Weise effen die Kaukaster, Araber der Städte, Perfer und Türken, nur daß bei letztern die Gerichte auf niedrigen großen Platten ausgestragen werden und reichlicher und künstlicher bereitet sind.

Bei ben Bebuinen so wie bei ben übrigen Orientalen bilbet bas Mehl von Getreide ben Kern ber Mahlzeit, bei ben Bebuinen ift dieß ber Burgul, b. h. Weizen, der mit Sauerteig und Butters milch gekocht ift und ben die Kinder roh effen. Sie schlachten, namentlich wenn ein Gast ihre hutte beehrt, ein Lamm und kochen

es mit Milch und Burgul. Der Burgul bilbet bann die Mitte ber Schuffel, bas Fleisch liegt auf bem Rande und auf bem Burgul fteht ein Napf mit Fett. Das Brod wird täglich frisch aus Turrah ober Weizen gebacken, doch für gewöhnlich nimmt ber Bebuine mit ein paar Datteln fürlieb, wenn er nichts Anderes hat, und trinkt ben Tag über seinen Kaffee.

In ben vrientalischen Stabten richtet fich bie Roft wie in Europa nach ben Bermogensumständen ber verschiedenen Boltstlaffen. In allen Rlaffen ift aber bas Getreibe und namentlich ber Reis ber vornehmfte Nahrungestoff. Dan tocht ben Reis gang einfach mit Baffer, schuttet benfelben auf eine Platte und langt bavon mit ben Fingern zu. Nachstbem wird aus Reis burch allerlei Bufate von Pflanzen und Fleisch ber Bilaff, bas Nationalgericht ber mostemitifchen Drientalen, bereitet. Der Bilaff befteht aus Reis, bem man fleingeschnittene Stude vom Schope, Lamm ober Buhn beimifcht. Gemeiniglich läßt man erft 6-7 Bfund murfelig gefchnittenes Schopefleifch mit einem ober zwei Suhnern fochen und gießt bann Die Brube nebst bem Fleische aus bem Reffel. Dann kommt Butter in ben Reffel und, wenn biefe glubend geworben ift, eine zoll: bide Lage Reis, nun folgen gefchnittene Zwiebeln, abgefchalte Danbeln, Erbfen, fleine fernlose Rofinen, ganger Pfeffer, Relfen, Bimmet, Carramom und bas gefochte Bleifch. Darauf wird ber Reffel mit Reis gefüllt und bie fruher abgegoffene Bleifcbrube barüber gegoffen. Nachbem bas Gange aufgefocht ift, wird es mit zerlaffener Butter überschüttet und muß nun bei verschloffenem Dedel bampfen. Wir finden bei Chardin (III, 86) eine Menge Recepte zu ber mannich= fachen Bereitungeart Diefes Bilaff, ber in ber Turfei wie in Berfien bas allgemein beliebte Bericht ift.

Fleisch wird im Drient wenig gegessen, besto mehr Gemuse, Fruchte und Eingemachtes. In Versien bratet man kleine mit Essig, Salz und Zwiebeln eingetauchte Fleischstude am Bratspieß und ganze Thiere in ber haut ebenfalls um Spiese über hellem Beuer. Arme Leute kaufen und effen auch gefallenes Wieh, Pferbe, Kamecle, Esel, Maulthiere, die man mit Korn zu einem Brei zerstocht. Kleine Bögel und Wild werben öfter, Fische selten gegessen.

Bum Frühstud nehmen die Verser ein paar Taffen Raffee mit Brod; das Mittagsbrod findet zwischen zehn und zwölf Uhr statt und besteht aus Früchten, Mildspeisen, Eingemachtem und Käse. Das Abendbrod bilden Gemuse, gekochte Früchte, Braten, Eier und der täglich erscheinende Pilass. Für ben Bebarf ber Armen und des Mittelstandes forgen im Orient, wo das Brennmaterial theuer und kostbar ift, die Garstüchen, über welche ich früher (C.=G. VII, 17) die vorhandenen Rachrichten zusammengestellt habe.

Achnliches finbet in China fatt; ber Reis gilt fur bas erfte Lebensbedurfnig, Kan beißt getochter Reis, Tfao:Fan Morgenreis ober Frühftud und Quan-Fan Abendreis. Nächstdem werben in China vom Bolte viele mehlreiche Burgeln gegeffen, Rartoffeln und Dams, bie aber immer mit etwas Reis gemifcht find; man genießt ferner alle Arten Burgeln, Blatter, Stengel und Fruchte, In Beiten ber Roth publicirt bie Regierung bie fich barbieten. Bergeichniffe und Abbildungen von Pflangen, die fur gewöhnlich nicht genoffen werben, aber Rabrftoffe barbieten. Rinbfleifc wirb felten, besto häufiger Schweinefleisch, bann auch bas ber hunde, Ragen, Ratten, Bogel, Fifche, Schlangen, Dufcheln, Rrebfe genoffen. Die armern Boltotlaffen effen febr regelmäßig brei = bis viermal bes Tages, in einigen Gegenden aber nur zweimal, um zehn Uhr bes Morgens und um vier ober fünf bes Nachmittags. hauptgericht ift ber fauber zubereitete Reis mit einiger Butoft von Fleisch ober Fisch. Sie bedienen fich bazu ber kleinen Stabchen aus Bambu ober Elfenbein, mit benen fie überaus gefchickt bie Nahrung jum Munbe führen.

Dieß sind die regelmäßigen Mahlzeiten des gewöhnlichen Lebens. Wir sinden nun aber schon auf der niedern Stuse der Cultur, 3. B. in den Urwäldern und an den Seeküsten, daß die Menschen besonders freudige Creignisse durch reichlichern Genuß von Speise und Trank seiern. Anlässe zu solchen Gastmahlen sind glückliche Jagd = und Fischzüge, Bermählungen, Ankunst von fremden Gästen, wohl auch Todesfälle, und auf höhern Culturstusen vorzüglich öffentliche Creignisse von besonderer Bedeutung. Bei weitem mehr ausgebildet ist dieß bei den Mongolen und den Insulanern der Sübsee, deren glänzende, auch mit Tanz verherrlichte Beste Cook beschreibt (f. C.=G. IV, 317).

Wenn die Bolarvölker einen befonders reichen Fang, etwa den eines Wallstiches, gemacht haben, werden die Nachbarn zusfammengeholt und ein Gastmahl veranstaltet. Bei Arabern und Tscherkessen giebt die Ankunft von Gästen die vorzüglichste Geslegenheit zu berartigen Wahlzeiten. Kommt ein Gast in eine tscherkessische Familie, dann backen die Hausfrauen und die Töchter frisches Brod in der Asche und bereiten den dicken hirsebrei Gomi.

Die ältern Sohne holen bas Bieh herbei, schlachten es und richten bie vorzüglichten Stude zum Spießbraten zu, während bas Uebrige in einen großen Reffel gethan wird. Der Spießbraten wird wie in Bersien in fleine Stude zerschnitten angestedt und besteht meist aus hammelsteisch. Bu dem Fleisch im Ressel legt man Gewürzsträuter, Früchte, Wurzeln, Psesser, Zwiebeln und Knoblauch, die Brühe wird dann abgegossen und fürs Fleisch eine besondere Pfesser und Zwiebelbrühe angemacht. Es sehlen dabei auch nicht Fleischslöße, Ragouts und Bilass, dann Ruchen, der mit Giern, Zwiebeln und Kase gefüllt ift, und Saucen aus honig und andern Stossen.

3m Drient, wo bie Raffeebaufer bie Bereinigungspunkte ber Mannerwelt bilben, finden gemeinsame festliche Mablzeiten weniger ftatt, wohl aber ift bieg in China ber Fall, wo bei berartigen feier: lichen Mablzeiten ftete ein großer Lurus entwickelt wirb. anderm befdreibt D. Mever ein Gaftmabl, bas ein ansehnlicher Bong Raufmann in Canton gab. In bem Speifefaale maren in einem Salbfreise mehrere Tifche zu seche Perfonen aufgestellt, Die mit Scharlachbeeten auf ber leeren Seite verziert und mit fleinen Tellern voll allerhand Gerichten in zierlichster Ordnung bebeckt waren. Bei jebem Gebed mar eine Schale mit Sona, zu ber nach bem erften Gericht eine andere mit Glubwein fam. Der erfte aus sechzig verschiedenen Gerichten bestehende Gang brachte vornehmlich falte Bleifch= und Fifchledereien, bie ben Appetit reigen; ber zweite mehr suppenartige Gerichte, Bafteten und Bruben. wurden auf fleinen Lifden gebratene Schweine und Bogel aufgeftellt und im Saft von ben Dienern mit langen Deffern gerlegt, Diefes Gaftmabl mabrte feche Stunden und beftanb aus mehrern Sunbert Gerichten (f. C.= G. VI, 11 ff.).

Wir wenden uns nun zu ben europäischen Bölfern und ben Tischgewohnheiten berselben. Speise und Trank spielen schon in ben homerischen Gefängen eine bedeutende Rolle, wie benn der göttliche Dulber Odusseus den Werth derselben im Allgemeinen gebührenders maßen anerkennt, wenn er fagt:

Richts unbanbiger boch, benn bie Buth bes leibigen Magens, ber an seinen Bebarf mit Gewalt Jedweden erinnert, auch ben Befummerten selbst, bem Gram die Seele belaftet. So ift mir auch belastet mit Gram die Seele; boch immer Speise verlangt er und Trank gebieterisch und mir entrudt er all mein Leib aus bem Sinn, bis feine Begier ich gefättigt.

Auch finden wir gar oft die Krieger, wie sie die Sande erheben zum lecker bereiteten Mahle, wie sie die Eber, Rinder, setten Schafe, Ziegen schlachten, zerlegen und am Spiese braten und dem Braten mit Mehl eine kräftige Rinde zu geben verstehen. Gekocht wurde nie, sondern alles Fleisch am Spiese gebraten. Gestügel sinden wir nicht, wohl aber Fische und Austern als Speise, auch eine Art Wurst, nämlich den mit Fett und Blut gefüllten und auf glühenden Koblen gebratenen Ziegenmagen. Aus Wehl but man Brod, mit Wehl mengte man Zwiedeln, Honig, Ziegenkäse und Wein zu einer Art Sauce. Man sas einzeln an Tischen. Löffel und Gabel sehlte, wohl aber hatte Zeder sein Wesser an der Schwertscheide. Suppen und Salate sehlten.

Als in Griechenland sich die Städte herausbildeten, machte auch die Rochtunft, namentlich in den handelsstädten, wie Korinth, Fortschritte, während die Spartaner bei ihrer einsachen Fleischsuppe blieben. Die Mahlzeiten waren sehr einsach; nach dem Aufstehen wurde das Frühstück, um die Mittagsstunde ein Imbis und die dritte oder hauptmahlzeit am Abend eingenommen. In den hans delsstädten hatte man auch Wirthsbäuser und Garküchen.

Die homerischen Gelben faßen bei Tifche. Später lagen bie Gafte auf dem Sopha ober Divan auf ben linken Urm gestütt an ber Tafel, eine Sitte, bie sie wohl von ben Bersern angenommen haben mochten und die bei ben Romern ebenfalls Eingang fand.

Die Römer und Etrusker, vornehmlich vom Ackerbau lebend, zogen auch ihre Hauptnahrungsmittel aus ber Pflanzenwelt. Ihr hauptgericht war ber Brei aus Dinkel, Puls, ber Urahn ber italienischen Polenta; außerbem hatte man Brod und Ruchen, genoß Salat, Rohl in mehrern Arten, Erbsen, Zwiebeln, Obst, Oliven, von Thierstoffen Austern, Seemuscheln und Schnecken, Bische, hühner, Enten, Gänse, Psauen, Krammetsvögel, Amfeln, Schnepsen, hasen, Rehe, Schafe, Ziegen, Kaninchen, haselmäuse, vor allem aber Schweine und Eber.

Gemeiniglich hielten bie Römer bes Tages brei Mahlzeiten: bas Frühftuck, Jentaculum, bas aus Brod, Giern und Milch bestand, Prandium, bas Mittagsbrod, und Cona, bie hauptmahlzeit, am Abend, wo vornehmlich warme Speisen genoffen wurden. Die letze tere bestand bei den Wohlhabenden aus drei Abtheilungen, dem Bortisch, dem eigentlichen Kern der Mahlzeit oder dem Mitteltisch und dem Nachtisch.

Bei biefen Abendmahlzeiten mar es vornehmlich, wo bie Romer

ienen unfinnigen Lurus entfalteten, ber Auftern, Schneden, Bogel und Thiere maftete, nur bas Roftbarfte, wie Bungen von Pfauen, gegabmte Bogel und andere theure, aus weiter Ferne gebrachte Nahrungestoffe verwendete und wunderbare Schaugerichte auf bie Tafel ftellte. Bei Ermablung ober Ernennung zu Aemtern, bei Refttagen, an ben Saturnalien murben berartige Gelage angeftellt, für die man einen Ronig ermählte, ber die Aufeinanderfolge ber Gange bestimmte und auch Strafen ansetzte. Bei folchen Gelagen bestand die Bortoft aus falten Schuffeln, bie ben Appetit anregen follten, aus Auftern, marinirten Fischen, sarbellensalatartigen Schuffeln, wozu Meth und pifante Beine getrunten murben. Mitteltifc brachte bann eine reiche Fulle von Bebratenem und Be: fottenem, mobei Schweinefleisch bie Sauptrolle fpielte. Der Rach: tisch bestand aus Dbst, Confect und allerlei Bactwerf. Macrobius bat einen vollständigen Ruchengettel eines priefterlichen Antrittschmau: fee gegeben, ben C. A. Bottger (in f. fleinen Schriften, herausg. v. 3. Sillig, III, 217 u. 196) möglichst erläutert bat.

Die römische Ruche mar sehr ausgebildet, wie wir noch aus bem Rochbuche bes Calius Apicius erseben, obicon es schwer halten burfte, nach ben in bemielben gegebenen Vorschriften beutigen Tags ein Gastmahl zu arrangiren.

Auch im Beginn bes Mittelalters, nach bem Verfalle bes römischen Reichs, blieb Italien die heimath ber seinern Rochfunft, während in Deutschland vielleicht, was bas Wild betraf, die Ruche reichlicher versehen war.

In ben Capitularien Rarl's bes Großen über bie Billen feben wir, welche Bemufe, Wurzeln und Obstarten, welche Bogel und Sauge: thiere in ber Ruche verarbeitet murben. In ber Umgegend bes Rloftere St. Gallen genoß man im 10. Jahrhundert außer bem gewöhnlichen Schlachtvieh und Wildpret bas Bleifc von Baren, wilben Pferben, Wifanten ober Auerochfen, Steinboden, Murmel: thieren, gafanen, Comane, Pfauen, Rebbubner, Capaunen, Turteltauben und bie auf ben Bogelherben gefangenen fleinen Bo: gel, bann Salmen, Rheinlachfe, Rothfifche, Balaren, Lampreten, Donauhausen, Beurlinge, Stockfifche, Baringe und Biber. hatte Pfirficen, Raftanien, Kurbiffe, Melonen, Feigen und bezog Dliven und Datteln. Die Schwämme genog man erft, nachbem man fie fiebenmal mit Baffer abgefocht hatte, außerbem Rafe und Bein, Sonig und Pfeffer. Gegen Erbfen, Ruffe, Birnen, Anoblauch, hirfe und Schnittlauch hatte man Vorurtheile. Man bereitete Bier, Meth, Moft, Wein und Ciber. Klares Waffer und Ziegensmilch empfahlen bie Aerzte als gesunde Getranke (f. v. Arx, Gesch. b. Kantons St. Gallen. I, 150 f.)

In den großen Gedichten des Mittelalters finden mir durchs aus keine Einzelnheiten über die Speisen und Mahlzeiten, es wird nur immer im Allgemeinen von guter, ebler, vieler Speise gesproschen, mit der man ankommende Gafte und Boten bewirthete und wozu man Bein schenkte.

Als Brunhild zu Worms empfangen ward, war viel Le-

gerichtet wart daz gestbele; ber chunich wolde gan zu tische mit den gesten; vil mannich her gestbele mit guten tavelen breit vol spise wart gesetzet, als uns ist geseit.

In ben Bilbern ber herrad von Lanbsberg sehen wir aufgetragen Fische, wilbe Schweinstöpse, getochte Schüsseln, Früchte mit Brei, Alles in offenen flachen Metallgefäßen, babei Gefäße mit Getränken, breieckige und runde flache Brode; Lössel sehlen. Im herzog Ernst werben allerlei Gewürze, bann auch weiße Semmel erwähnt. Ulrich von Lichtenstein nennt als Gaben für die Armen Brod, Fleisch und Wein, im Parcival Fasan, Parbrise, Psau, gute Fische, Lampriben und blankiu Bastel (Brobe).

Am hofe bes hochmeisters von Breugen begann bas Dabl mit Suppe von Mohrruben, Schoten, Beterfilienwurzel und Knoblauch. Dann famen Gemufe von Robl, Möhren und Rumft ober Rreffe, Meerrettig und Erbsen ober Schoten und andere. Darauf folgten Gerichte von Fischen, Rarpfen, Lache, Muranen, Schmerlen und Lampreten, ober Mal, Broffen, Dorfd, Becht, auch burre Fifche als Streckfuß, Bergerfisch, Stockfisch, so wie Rrebse. Diesen folg: ten bie Bleifchspeifen, Botelfleifch, Rinde =, Ralbe =, Schopfen = und Schweinefleifc, Schinken, Buhner, Banfe = und Entenbraten. Rach biefen tamen die Mehlspeifen und barauf die Wildbraten von Reb, Birfd, Elenn, Safen und Wilbidwein. Als feine Berichte galten Eichhörnchen, Rebbuhner, Staare, Rleinvogel verschiedener Art und bisweilen wurden auch Raninden und Kraniche aufgetragen. Reizmittel nahm man Neungugen, schonensche und bornholmsche Baringe und Rafe, beffen vorzuglichere Battungen aus England und Schweben bezogen wurden. Bum Deffert bienten maliche und Bafelnuffe, Aepfel, Birnen, Pflaumen, Ririchen, Erbbeeren und

Weintrauben, so wie Confect, als Caneel, Coriander, Cubeben, Cardamom und Anisconsect, Kaiserbissen (Morfellen, Morsuli Imperatoris), Bariskörner, Rosinen, Mandeln und Pfesserkuchen. Dazu wurden die bereits früher namhaft gemachten Getränke gezeicht, Meth, Landwein und Weine vom Rhein, aus dem Elsaß, llngarn und Griechenland, Malvasier und Lutertrank (Boigt in Raumer's Laschenb. 1850, S. 175 ff.).

Aus bem Jahre 1303 ift ein Küchenzettel von der Einweibung der Frauenkirche zu Weißenfels vorhanden, die zwei Tage währte. An jedem Tage gab es drei Trachten. Am ersten Tage 1) Eiersuppe mit Safran, Pfesserkörnern und Honig, hirsegemuse, Schafsteisch mit Zwiebeln, gebratenes huhn mit Zwetschen: 2) Stockfisch mit Del und Rosinen, Bleien mit Del gebacken, gesottenen Aal mit Pfesser, gerösteten Bössing mit Sens; 5) sauergesottene Speisessische, gebackene Barben und Schweinskeule mit Gurken. Am and dern Tage bestand das erste Gericht in gelbem Schweinesleisch, Gierzsuchen und gebratenem haring, das zweite aus zweierlei Fischen, den gestern übrig gebliebenen Bleien und Gänsebraten mit rothen Rüben, das dritte aber aus gesalzenem hecht, Eiersalat und Gallert mit Mandeln besett.

Im 16. Jahrhundert wurde nun die Rochfunst und namentlich die softematische Besetzung der Taseln nach den Umständen und der bürgerlichen Stellung der Speisenden und Gastgebenden immer mehr ausgebildet. Man stellte sest, womit und in welcher Auseinandersolge die Taseln der Kaiser, Könige, Kurfürsten, des Adels, der Bürger und der Bauern an Fleisch= und an Fasttagen zu besetzen seien, und so sinden wir in des ost erwähnten Marr Rumpolt Kochbuche gleich zu Ansang die aussührlichsten Anweisungen zu Ordnung der Bankete der verschiedenen Stände.

Das Kaiserliche Banket am Fleischtage und zwar zum Frühmahle besteht nur aus brei Gangen und zwar ber erste aus fiebenundzwanzig, ber zweite aus breißig und ber britte, bas Obst enthaltend, aus siebenundachtzig Gerichten. Das Banket zum Rachtmahl am Fleischtage enthält brei Gange von neunundzwanzig, vierundzwanzig und funfzig Gerichten. Nicht minder reichlich waren bie Bankete an Fasttagen, wo beim Frühmahl in brei Gangen hunderteinundzwanzig, beim Nachtmahl aber nur breiundneunzig Gerichte erschienen.

Die Bankete der Konige in Ungarn und Bohmen maren an-

Gerichte in sechs Gangen, das Nachtmahl nur vier Gange. Reichlicher sind die Bankete ber Kurfürsten bedacht, wo zum Frühmahl an Fleischtagen vierundfunfzig Gerichte in drei Gangen erscheinen, beim Frühmahle am Fasttage breiundzwanzig Gerichte in zwei Gangen.

Die Bankete ber Erzherzoge, Grafen und herren sind nicht minder reichlich bebacht und selbst bie ber Evelleute noch mit dreißig bis fünfundvierzig Gerichten in drei Gangen versehen. Die Tasel der Evelleute zeigt übrigens (Bl. 34) weniger Gaste, indem die eine Seite berselben frei ist, damit die Dienerschaft ungehindert das Auf = und Abtragen beforgen kann; die Gaste, Manner und Frauen, sien in bunter Reihe und in ziemlich belebter Unterhaltung.

Das Banket ber Burger besteht in zwölf bis funfzehn Gerichten in brei bis vier Gangen und bie Darstellung besselben, auf Bl. 38, zeigt uns eine wohlbesehte Tafel in einem Zimmer neben ber Ruche. Roch und Magb tragen bie Gerichte ben sechs Gasten auf, von benen ber eine vor die Thur getreten ist, um bes genossenen Guten sich zu entledigen. Die Bauernbankete haben sechs Gange.

In bem 1598 in Benedig gebruckten Rochbuche des Bartoslomeo Scappi, geheimen Rochs Papft Pius' V., enthält das ganze vierte Buch nichts als Rüchenzettel für alle Monate, Fleisch = und Fasttage des ganzen Jahres, wobei denn auch die Rüchenzettel für die im Conclave versammelten Cardinale sich befinden, was durch Abbildungen erläutert wird.

Im 16. Jahrhundert entfaltete sich namentlich in Deutschland nicht blos in der Kleidertracht und den hausgeräthen ein solcher Luxus, daß die landesherrlichen und städtischen Obrigkeiten strenge Maßregeln dagegen ergreisen mußten. Namentlich wurden Berbote gegen den Auswand bei hochzeiten, Kindtausen und andern Familiensesten erlassen, die sich dann auch auf die Mahlzeiten erstreckten. Man schrieb vor, was je nach den verschiedenen Ständen auf die Taseln berselben ausgetragen werden sollte. Die östere Wiederholung und Berschärfung dieser Vorschriften zeigt, wie wenig sie im Allzemeinen gefruchtet hatten, und die Küchenzettel der Kochbücher, 3. B. das Nürnberger vom Jahre 1691, beweisen, daß man sich im Allgemeinen wenig daran kehrte

Diefer Lurus in ben Mahlzeiten wurde nur burch Kriege und öffentliche Unglücksfälle zeitweilig unterbrochen, die hochfte Stufe erreichte er aber in Frankreich unter Ludwig XV. Seit ber fran-

zöfischen Revolution stellte sich größere Einfachheit in den Küschen ein.

Bu erwähnen ift endlich, daß die Rochfunft eine andere zur Folge hatte, die Kunft, eine Tafel geschmackvoll und anständig zu becken, zu beschen und die Speisen zierlich und mundrecht zu zerslegen. Wir finden bereits in dem Triftan des Gottfried von Straße burg eine deutliche Beschreibung, wie man einen erlegten hirsch zierlich zerwirken und die Furkie und Curie herstellen soll (B. 2860 ff.), um ihn in gehöriger Form aus dem Walde in die Kuche zu schaffen.

Im 16. Jahrhundert schried Bincenz Cervio ein Tranchirbuch, das Fusoritto da Narni in Benedig 1593 neu herausgab und zwar unter dem Titel il Trinciante. Dann erschien 1620 in Leipzig ein "Trincier: oder Borleg=Buch, darinnen berichtet wird, Wie man allerhand gebratene und gesottene Speisen so auff fürstliche und andere Tasseln getragen werden mögen, Nach Italienischer und vornehmlich Römischer Arth anschneiben und auff der Gabel zierlich zerlegen soll." Später ward in Nürnberg gedruckt: "Bollständiges und von neuem vermehrtes Trincir=Buch. Handelend von dem Tasselbecken und was demselbigen anhängig, II. von Zerschneidung und Borlegung der Speisen, III. von rechter Zeitigung aller Mundkost oder von dem Küchen=Calender durch das gante Jahr, IV. von den Schaugerichten und etlichen benkwürdigen Banketten, V. XXV Gast= und Tischfragen" (o. 3., 8°).

Es wird babet auch bie Unterhaltung ber Bafte, namentlich burch fderzhafte Spruche, Reben, Reime, mobei bie beliebten Leberreime, beachtet. Die Sitte, Die Bafte aufzuforbern, bas Blas gu füllen und auf bas Bobl einer verehrten anmesenden ober abmefenden Berfon zu leeren, ift febr alt und findet fich bei ben meiften europäischen Bolfern, ben Ungarn wie ben Glamen, Englanbern und Deutschen. Wie großen Werth man icon im 16. Jahrhun: bert auf eine geiftig anregende Unterhaltung legte, zeigen bie viel: fach gebrudten Tifch : und Tafelreben, unter benen bie Luther'ichen noch jest bie angenehmfte Lecture gewähren. Daß in ber alten Belt ähnliche Sitten berrichten, beweisen Die Symposien, unter benen bas Platonifche bas berühmtefte ift, und bas Nachtmahl bes Berrn nebft ben Agaven ber erften Chriften, wie auch bie gemeinsamen Dabl: zeiten ber verschiedenen geistlichen Orben, die Cantoreien und bie vielerlei Schmäuse ber ftabtischen Corporationen, Besellschaften und Bereine, die bis in die neueste Beit fortbauern.

## Die Markotica.

Wir sahen, wie die Menschen auf allen Stufen der Cultur, wenn das dringende Bedürfniß durch Speise und Trank befriedigt, auch noch anderweiten Genüssen nachstreben, theils um den erregten Geist abzuspannen, theils um den abgespannten zu angenehmer Thätigkeit zu erregen, theils aber auch die Geruchs: und Geschmacks organe in eine leichte angeuehme Beschäftigung zu versehen. Es geschieht dieß nun theils durch berauschende Getränke, welche die Natur im Wein und andern Pflanzensäften liesert, theils aber auch durch die aus Thier: und Pflanzenstöffen durch Destillation gewonsnenen Tränke, Spirituosen und gebrannten Gewässer, oder durch vermittelst Ausguß mit heißem Wasser hergestellte Brühen, wie Thee und Kassee.

Außer ben geistigen Getränken aber genießt ber Mensch noch andere Pflanzenstoffe, die er theils kaut, theils verkohlt und beren Rauch er in sich zieht.

Bu ben erften icheint bas Barg zu gehoren, bas bie Bolarvölker von Amerika in fleinen Maffen bei fich fuhren und kauen, por allem aber die in Chile und Beru beimische Cocapflange, beren Blätter gefaut eine Art von Rausch erzeugen. Die Cocapflange (Erythroxylon Coca) ift ein unserm Schwarzborn nicht unahnlicher Strauch von 6-8 Fuß Bobe. Die kleinen zolllangen fpipovalen Blatter werben abgenommen und mit Sorgfalt abgetrocknet. Die indianischen Bergleute in ber Serra bi Basco in Peru nehmen gewöhnlich eine Lebertafche voll mit in die Gruben und führen eine kleine Calebaffe mit gebranntem Ralkpulver bei fich, um bamit bie Blatter maßig zu wurzen. Augenzeugen verfichern, bag ber Benug biefer Blatter ben hunger trefflich abhalte. Run giebt es aber auch unter ben Indianern Manner, welche bie Coca= blatter jur Erzeugung eines Raufches benuten. Diefe Coqueros ziehen fich mit ihrem Cocabeutel in die Wilbnig zurud und gerathen gar balb in einen bilberreichen Raufd, ber bem bes Opiums ähnlich obwohl schwächer ift. Nach zwei Tagen kehren fie gemeiniglich, die Zeichen von Erschlaffung und Abspannung an fich tragend, jurud. Man versicherte Professor Boppig (R. in Beru. II, 209), daß felbst junge Leute von guter Familie in Beru, die aus Langeweile ben Cocagenuß angefangen hatten, Gefcmad baran fanben und fich in die Wilbniffe entfernten. Der Gefchmad ber Cocablätter ift abstringirend und ahnelt bem bes Theeblattes. In alter Beit galt bie Coca als ein koftbares Kraut, bas man ber Sonne als Opfer anbrannte und bas nur von den Inkas und dem hoben Abel gekaut wurde (f. Liebemann, Gefch. d. Tabaks. S. 434).

Eine minder fraftige Wirtung hat das Kauen der Guru-Gola oder Cola-Nuffe, welches im Innern und auf der Westuste von Afrifa so allgemein ist und wodurch der Geschmack der Speisen und des Waffers verbessert wird. Speichel und Bahne erhalten das durch eine gelbe Farbe.

Die Sitte, ber Gottheit ein Feuer anzugunden und in baffelbe harze und Kräuter zu streuen, damit beren wohlriechender Rauch die Gottheit erfreue, sinden wir schon auf den ersten Culturstusen, vornehmlich bei der activen Rasse und den von derselben der Cultur zugeführten passe ven Wölkerstämmen, z. B. den Aeguptern, Mericanern, Chinesen.

Wir sinden aber auch bereits im hohen Alterthume die Sitte, daß die Wenschen Kräuter und Früchte in Rauch verwandeln, um baburch ihre Sinne zu erfreuen. Gerodot berichtet, daß die Massageten die Früchte eines auf den Araresinseln wachsenden Baumes in das Feuer legen und daß der daraus aufsteigende Rauch eine dem Wein ähnliche berauschende Wirfung auf sie ausübe und sie zu Gesängen und Tänzen begeistere. Er meldet serner, daß die Southen am Bornsthenes eine Art hanssamen auf glühende Steine in ihren Zelten wersen, aus denen sich ein Rauch entwickelt, der sie so angenehm anregt, daß sie vor Wohlbebagen brüllen; Nach= richten, die noch von andern alten Schriftsellern wiederholt werden.

Die Sitte, mit Hanfrauch fich zu benebeln, geht noch jest ziemlich durch ganz Afien und bas dafür bereitete hanftraut heißt in Persien und Nordafrika haschisch, bei den Türken Walach, in Arabien Beng. In Persien und Syrien werden die Blüthen der weiblichen hanspflanze klein gestoßen, in heißer Asche erwarmt und zu kleinen Rugeln geformt. Hanf rauchen ferner die Bewohner von Kaschmir und Indien, die Usbeken, Tataren so wie die Chinesfen und die Betjuanen, Kassern und Hottentotten.

Wir finden bei den Affaten außerdem ein ganz eigenthumliches Rauchgefäß, das von der eigentlichen ihrer Form nach aus Amerita stammenden Tabakspfeise wesentlich verschieden ist und auch eigenthumliche Namen hat, in Persien Ralium, bei den Arabern Nargile, in Indien Houka. Es ist eine Flasche aus Porzellan oder Glas, bei Armen eine Cocosnuß, deren Hals den Pfeisenkopf aufnimmt, während an der Seite der Schlauch oder das Rohr mit dem Mundstud eingelassen ist. Dieses Gefäß scheint unabhängig

und felbstftanbig in Afien aufzutreten und wird gegenwärtig auch fur ben Sabat benutt.

Das Dpium, bas in Berfien feit alter Beit aus Mohnsaft bereitet und als Beilmittel verwendet wirb, bat man auch in Beftalt von Rauch als Rauschmittel schon fruh benutt; die mohame= banischen Berricher, namentlich Atbar, brachten bas Opiumrauchen in Indien auf und von ba gelangte biefer Genuß nach Cevlon, Java und ben übrigen inbifchen Infeln, nach Siam, Cochinchina, China und Japan. Gegen bas Ende bes vorigen Jahrhunderts war ber Gebrauch bes Opiums in China noch nicht fehr allgemein, boch verbot ichon im Jahre 1796 Raifer Rieng : Long Die Ginfuhr beffelben ins Reich. Tropbem griff bas Opiumrauchen immer mehr um fich und 1801 unterfagte bie Regierung bie Ginfuhr, ben Bertauf und bas Rauchen von Opium bei Strafe ber Ginterterung, ber Berbannung, ja bei Tobesftrafe, mas aber Alles vergebens Die Opiumproduction ward nun in Oftindien, namentlich in ben Provinzen Benares, Patna und Malma immer ausgebehn= ter und ber Sandel mit dem Opium fehr einträglich fur bie inbifche Compagnie. Im Jahre 1810 wurden 2500, im 3. 1816 3200, im 3. 1830 ichon 18760 und 1838 48000 Riften Opium eingeführt. Die Regierung, welche bas fortwährende Bunehmen bes Opiumrauchens und beffen ichabliche Folgen grundlich brechen wollte, ließ 1839 20000 Driumfiften wegnehmen und vertheibigte ihr Recht in bem Kriege von 1840-1842 fraftig gegen bie Eng= länder, allein der Gebrauch ift fo allgemein und fo zum Bedurf= niffe geworben, bag noch jest, wenn auch nur auf Schleifwegen, bas Opium in Maffen nach China geführt wirb. In neuester Beit hat sich bas Opiumrauchen auch nach London und Paris Bahn gebrochen (f. Tiedemann, Gefch. bes Tabats. S. 404 — 418).

Der Tabak ift gegenwärtig basjenige Kraut, beffen Gebrauch zum Rauchen wie zum Schnupfen sich über alle Theile ber Erbe am allgemeinsten verbreitet hat. Als Colombo am 12. Oct. 1492 auf der Insel Guanahani landete, sah er die Ureinwohner Rauchswolken aus Mund und Nase ausstoßen, die sie aus einem trocknen, in Maisblätter gewickelten und glimmenden Kraute zogen. Sie nannten diese Cigarren Tabaco. Als dann Cortez Merico ersoberte, sand er hier reich mit Gold und Farben verzierte Rohre, aus denen Tabak und eble Harze geraucht wurden und deren sich auch Montezuma II. stets nach Tische bediente, wenn er den Tänzen und Gaukeleien seiner Frauen und Lustigmacher zusah. Nächt

bem hatte man aber auch thonerne und steinerne Sabafspfeisen, bie in ziemlicher Anzahl in ben Ruinen ber altamerikanischen Städte gefunden werden und die noch jest bei den nordamerikanischen Insbianerstämmen vorkommen, die wir aber erst unter den Gefäßen näher zu betrachten haben.

Die Europäer widmeten dem Tabak große Aufmerkfamkeit und spurten namentlich ben in demfelben enthaltenen Geilkräften nach. Die heimkehrenden Seeleute rauchten nun auch in Spanien und Bortugal ihre Cigarren, die fie aus der neuen Welt mitges bracht hatten, und fanden gar bald Nachahmer.

Die mit Franz Drake aus Virginien zurückfehrenden Englänzber, die am 27. Juli 1586 in Blymouth landeten, brachten Tazbak und Bseisen mit, aus denen sie rauchten und womit sie so großen Anklang sanden, daß am Ende des 16. Jahrhunderts unter allen Ständen von Großbritannien zahlreiche Raucher vorhanden waren. Ben Jonson machte sich in einem Luftspiele: every man in his dumour, 1598, über die neue Mode lustig und König Jacob L trat in einer besondern Schrift gegen den Tabak auf (Misocapnus s. de abusu Tadaci, lusus regius. Lond.), den er außerdem mit einer besondern Abgabe belegte. Seitdem erhoben nun auch die englischen Aerzte für und wider den Tadak laut ihre Stimmen (s. Liedemann, S. 154).

Nächst England ward der Tabak schon ums Jahr 1590 in Belgien und holland heimisch, wo er bereits 1610 hier ein wichtiger handelsartikel war und aus Benezuela, Guyana und Wirginien einz geführt wurde. Neander nennt in seiner 1622 erschienenen Tabacologia, die später auch beutsch erschien, Brafilienz, Amazonenstromz, Orinoccoz, Trinibatz, St. Domingoz und Birginienz Tabake. Im Jahre 1644 veranstaltete ein Utrechter Buchbrucker eine Sammlung von Schriften über den Tabak. Es sind folgende:

Aegidii Everardi de herba panacea quam alii Tabacum alii Petum aut Nicotianam vocant brevis Comm.

Joa. Neandri Tabacologia h. e. Tabaci s. Nicotianae descriptio vel ejus praeparatio et usus.

Epistolae et Indicia clarissimorum aliquot medicorum de Tabaco.

Misocapnus s. de abusu Tabaci, Lusus regius.

Hymnus Tabaci autore Raphaele Thorio.

Alle biefe Berfchen find mit fortlaufender Seitenzahl ge-

In Frankreich wurden Tabake noch unter Ludwig XIR. als Genuß eingeführt, benn als Heilmittel hatte benselben bereits der französische Gesandte am Hose von Lissabon, Iohann Nicot, ein Freund der Botanik, im Jahre 1560 erkannt. Er zog die Pflanze aus Samen und wandte die Blätter gegen äußere Schäben an. Nach ihm hat die Pflanze ihren wissenschaftlichen Namen erhalten. Seit 1626 wurde der Tabak für Frankreich namentlich aus den Antillen bezogen, 1629 eine Abgabe von 30 Sous auf das Pfund gelegt und 1635 gänzlich verboten, so daß er fortan nur in den Apoetheken auf ärztliche Berordnung verkauft ward. Unter Ludwig XIV. wurde jedoch das Berbot wieder aufgehoben und 1674 die Tabakeregie eingeführt.

In Deutschland erscheint der Tabak erst zu Anfang des dreis
sigjährigen Krieges. Die englischen Truppen, die im Jahre 1620
Graf Grey dem Böhmenkönig Friedrich zusührte, rauchten auf ihrem
Marsche durch Sachsen. Den 12. November 1636 entstand durch
unvorsichtige handhabung brennender Tabakspleisen in Eisenach des
reits eine Feuersbrunft, 1656 verbot man in Baiern den Tabak,
hob jedoch das Verbot auch wieder auf und führte eine Abgabe
bafür ein. In Sachsen wurde schon 1675 die Tabaksteuer ers
mäßigt, 1681 ward der Tabak bereits in Brandenburg und 1697
in heffen angebaut und von nun an breitete sich der Tabak immer
mehr über Europa aus.

Der Tabak setze fortan auch viele Febern in Bewegung. Joh. Chrysoft. Mangnenus schrieb: De Tabaco exercitationes quatuor, Haag 1658, die öfter gedruckt wurden. Heinr Barnstein schrieb ein Tabaks = Bunder = Kunst = und Arzneibuchlein. Frf. 1673. Die Tabakshistorie des M. de Prade wurde 1684 deutsch gedruckt. Simon Pauli und Jac. Trapp schrieben gegen den Nißsbrauch des amerikanischen Krautes.

Unter ben gegen ben Tabak erschienenen Schriften ift solgende zu beachten: "Misocapnus Rauch = und Schmauch Kehder oder Tosbak Feind b. i. des allergelehrtesten Monarchen von Engel = Schottund Irrland Jacobi Königkspiel vom Mißbrauch des Tobakssaussense. Deme dann auß einerley Innhalt beygefüget M. Adam. Olearii Ascanii Fürstl. Holsteinischen vordessen in Versien gesendeten Bibliothekarii Sein auß dem himmel zu Gottes Boden und denen rauchrigen Mohren sambt anderen Barbarischen Unholden vers

worffener und verbrannter, von benen Albern Affen aber auff = und angenommener, jedoch stets ab = und vngeschmackter Tobak : Schmauß." Leipz. 1652. 8. Aus der reichen nachfolgenden Literatur hebe ich nur noch heraus: Bernünftige Untersuchung der Frage: ob galanten und andern Frauenzimmern nicht eben so wohl als denen Mannes Bersonen Toback zu rauchen erlaubt und ihrer Gesundheit nuteilich ser? Gerausgeg. von Justin Ferd. Rauchmann. Frf. u. Leipz. 1743. 8.

Von Deutschland aus verbreitete sich die neue Sitte nach ber Schweiz, von England aus nach Scandinavien und Rußland, so wie nach Constantinopel, wo die Geistlichkeit ihre Stimme dagegen erhob und wo 1633 Sultan Murat IV. die Raucher sogar mit der Todesstrase belegte. Doch hob schon Mohamed IV. das Verbot wieder auf und von da an wurde das Rauchen im osmanischen Reiche Lieblingsgenuß der Frauen wie der Männer.

Bortugiefische und spanische Seeleute hatten mittlerweile ben Tabak nach Afrika und sämmtlichen von ihnen besuchten Landsstrichen, Bersien, Indien, China und Japan, gebracht, von wo aus die Sitte auch in die Bolarzone sich Eingang verschaffte, so daß gegenwärtig kaum ein bewohnter Theil der Erde zu sinden sein durfte, wo Tabak nicht geraucht wurde. Zulest kam der Tabak in die Inseln der Subsee.

Der Tabat wird gegenwärtig zu ben unentbehrlichen Lebens: bedürfniffen gerechnet, wie benn in ber Marine ber meiften Staa: ten und in bem öfterreichischen heere ber Solbat eben fo mohl feine Ration Tabat wie Brod erhalt. In Spanien, Frankreich, Defter: reich und Italien ift ber Tabat eben fo wie bas Salz Regale und feine Fabrifation bilbet einen bebeutenben Theil ber Staatseinfunfte. In der Rönigl. Fabrit von Sevilla maren unter Rarl IV. 12000 Arbeiter beschäftigt; im Jahre 1847 wurden 2,730446 Bfund Tabak verarbeitet; an Spaniol liefert Sevilla jährlich über 16000 Centner. In ber Fabrica national de Tabacos zu Balencia mer. ben monatlich 80000 Pfund Cigarren, und in ber von Corunna jährlich 900000 Bfund Tabak verarbeitet. In England, in Frankreich, in Deutschland werben alljährlich unermegliche Daffen von Cigarren, Rauch : und Schnupftabaten aus eingeführten und ein= heimischen Blättern angesertigt. Die Bolleinnahme fur Tabat betrug im Jahre 1847 in England über 4 Millionen Pfund Ster= ling und im Jahre 1850 warf bas Labatmonopol in Frankreich einen Mettoertrag von 80 Millionen Franken ab. 3m Jahre 1852 bestanden in der baierischen Bsalz 43 Fabriken, die 13143 Centner Rauchtabak und an 30 Millionen Cigarren lieferten. In Desterreich sind gegenwärtig 25 Fabriken mit mehr als 28000 Arbeitern beschäftigt, wovon 21000 auf die Cigarrensabrikation kommen. Der Berbrauch von Tabaksabrikaten betrug in Desterreich im Jahre 1853 725,553000 Stück, d. i. 56020 Centner Cigarren und 456372 Centner Rauchtabak. Außerdem wurden 29 Millionen Stück Cizgarren aus der Havannah importirt. Der Berkausswerth dieser Producte beträgt 30 — 40 Millionen Gulden.

Die größere Maffe bes Tabaks wird in Pfeisen ober als Cigarren verraucht und bie frühesten Angriffe ber weltlichen und geistlichen Obrigkeiten so wie der Aerzte waren vorzugsweise gegen den Rauchstabak gerichtet, Berbote, deren Uebertretung allerdings mit leichter Mühe zu controliren ist. Bis in dieses Jahrhundert war in den meisten westeuropäischen Ländern das Rauchen auf offener Straße verboten. Am ersten wurde in den Seestädten das öffentliche Rauschen nachgelassen. In den meisten deutschen größern Städten und Residenzen blieb bis zum Jahre 1848 das Rauchen auf offener Straße untersagt und namentlich durste Niemand mit brennender Pfeise oder Cigarre vor den Wachtposten vorübergehen. Schon die Revolutionen der Jahre 1850 und 1831 brachten zeitweilige Unterbrechungen dieser Verbote, bis 1848 die Raucher auch in die grössern Bolksversammlungen eindrangen.

Den Schnupftabat fanden bie altern und neuern Reifen: ben namentlich bei ben Otomaken am Orinocco, bei ben Macufi im britischen Bunana, ben Omaguas am Amagonenstrome, ben Mauhes und Mandrulas am Rio Madeira, bei ben Gronlandern und Estimos, bei fammtlichen fub = und weftafrifanischen Bolfern, fo wie im Drient und in China. Biele ber genannten Bolfer fertigen biefes Rafenreizmittel nicht aus Tabat, fonbern aus anbern Rrautern und Wurgeln, die fie borren und reiben und mit ander: weiten Bufagen verftarfen. Die Otomafen g. B. nehmen bie Gulsen einer Mimose, ber Acacia niopo, die sie zerhacken und angefeuchtet liegen laffen und woraus fie mit Maismehl und Muschels falt eine Daffe fneten, Die fie bann über bem Feuer gu harten Ruchen borren. Für ben Gebrauch werben biefe gepulvert und burch einen Bogelknochen in bie Rafe gezogen. Die Grönlanber fertigen fich ihren Schnupftabaf aus Tabafeblättern, die fie von ben Europäern faufen, auf beigen Platten borren und in einem bolgernen Mörfer zu Bulver reiben. Schon Crant bemerft, baß sie von Jugend auf an den Schnupftabak gewöhnt find, den fie in kleinen pulverhornartigen Gefäßen von Jahn oder Anochen aufbewahren. Eben so schnupfen besonders die Oftiaken sehr gern. Der Schnupftabak der Kaffern ift gelb und sehr fein und wird theils in kleinen Kurbisschalen, theils in Schildkrötenschalen aufsbewahrt.

In Europa ward ber Schnupftabak zuerft von ben Spaniern eingeführt und von ben Italienern und Frangofen früher allgemein angenommen ale ber Rauchtabaf. In Frankreich ichnupfte icon Ronig Frang II. auf ben Borichlag feiner Mutter, um bie Ropf: fcmergen zu beseitigen, an benen er immerfort litt. Sein Beifpiel fand bald bei hofe allgemeine Rachahmung. 3m Jahre 1677 fcrieben foon be Brabe und 1688 Baillard Bucher über ben Schnupftabak, tabac en poudre. Am hoje Lubwig's XIV. schnupf: ten namentlich auch bie Damen, mas in ben Nieberlanden ebenfalls ber Fall mar, wo man bereits ums Jahr 1600 parfumirten Schnupftabat hatte. In Italien murben gar bald bie Beiftlichen eifrige Freunde bes Schnupftabats, so bag im Jahre 1624 Papft Urban VIII. fich bewogen fand, alle bie mit bem Banne zu belegen, bie in der Rirche Tabat ichnupften. Benedict VIII., felbft ein leibenschaftlicher Schnupfer, bob indeffen hundert Jahre spater biefen Bann wieder auf. Der Schnupftabaf mard überhaupt in ben bobern Rreifen ber Befellichaft immer beimifcher und auf feine Anfertigung eine große Sorgfalt verwendet. Am Bofe Friedrich Wilhelm's I. war ber Rauchtabak fehr beliebt und in dem Tabakscolle: gium gebraucht; auch Friedrich II. mar ein Freund bee Schnupftabate, namentlich ber feinften und beliebteften Art, bes Spaniole. In Gubeuropa und Frankreich blieb ber Schnupftabak bis in bie neuefte Beit in Ehren, wie benn Napoleon felbft ein bekannter Schnupfer war. In Deutschland und England bagegen verschaffte fich ber Tabat feit ben breifiger Jahren namentlich in ber Geftalt von Cigarren Eingang in bie bobern Stande und auch in Rugland wird ber Schnupftabat mehr von ben niebern Rlaffen geliebt.

llnter ben Schnupftabaken steht obenan ber aus havannahblättern mit Almagre Det gefärbte Spaniol von Sevilla, bessen beste Sorte Garanza genannt wird, bann folgt ber Brafilientabak, ber vorzugsweise in Italien Absat sindet, St. Omer, ber namentslich in Holland und Deutschland beliebt ist. Großen Ruf erwarben sich auch die Bariser Tabake, besonders die der Gebrüder Robillard, die auch eine Menge Damen Tabake lieferten. Selbst in Ungarn fertigt man besein Libale was bent at neuerier Jen idendumt be Labalfabet, famou ber Anteniaien Fleque it Leisensch gerie hoordierte gemaand dat. Der geminnistie Labal eit der Karnel und prous entwere nach Art bei St. Omer und der Hander over nach Hander Sociale. Kolemaner inn der Manner Manner der Angenerabale, datumer der Samerierung mitte Krimerundal. Gerhampe habeiter fürd at Inn Offensach und Angelüngen, werden legane der der heit handle Samerierung und habeiter der handle Samerierung der Gemanner der Gemanner und Franze Labal um gehörlichen datumgebeiter der Januarierung und habeiter der Gemanner und Franze Labal um gehörlichen der Gemanner und Franze Labal um gehörlichen der Gemanner und Franze Erhalt um gehörlichen der Gemanner und Franze Schungerungen.

In Lundinuder nur du Libeliduarien daben um im druitender eine Menge heilige um Geniche du mu auf Geslige de gendumen miesten demperatur dur alle demichen Zweite dummen, und nach dem diemperatur in demperatur de emiliarien im par manumistalinge demmer augenmannen daben. Sie verben dere indemmer duchen demperatur der desimbliorien nichen demmeratur.

Entité eine die man aufer dem Ande und Schmischalt und und den Aamebal der jeder derzugsbereit um der den Seiemen der merkennschaften Seilen un algemennen Gebounde in. Den Aamebal seidenn merk un diedlichmen Gefand der seine Tählichen fechennen Gemaß und wert sten erwischenent der Minister fechennen Gemaß und wert sten erwichten der Minister erhalten der Minister und Ministerie der Minister erhalten der Minister und Ministerie der feste der Ausgeben der Minister und Ministerie der feste der feste der Ausgeben gestellten.

Tot in me erifmenen Albricke weche de Ann den Menister beier net weiße velet rab ienen Senirinker nach innen Gefännach auch denne rab Mode ungedainen migen de Nährlicke uns dem Iber- oder dem Häusenmaße angehören. Beide menliche hirmen unmm alem de hierbeit an det der Menist zu ienen Aufman, berapp, als Staten gemochen geständen mannen. Ab Surft als Siege als Sumanmein. Bie volgefallen nur ienen des Pängennech der Albem und Kunel der volgefallen und ienen des Pängennech der Albem aus Kunel bei den verichneren Rumpen. Sen nurmbielung als der einem der Bennungsten und Gefällt der Gemäße und der aus medicinken Bennungsten und Gefällt der Gemäße und der aus medicinken Staten gemisten Salten. Beinen Sunden und under Staten

sen! Bu welcherlei Ersaymitteln greift ber Mensch, wenn bie Nährstoffe nicht in genügender Gute oder Fülle vorhanden sind! Auch hinsichtlich der Setranke herrscht dieselbe Mannichsaltigkeit und selbst die Narkotica haben dem Bildungs : und Umgestaltungstriebe der Menschen als Stoff dienen mussen.

Speise und Trant sind die materiellsten unter allen materiels len Grundlagen der menschlichen Cultur und die fraftigsten hes bel und Träger der menschlichen Thätigkeit. Und in dieser Besiehung war es nothwendig, dieselben an die Spitze unserer Bestrachtung zu stellen.

## Anhang.

Das erfte Buch ber Naturgeschichte bes Plinius (vergl. S. 9) enthalt bie Aufschriften ber einzelnen Abschnitte fammt= licher Bucher. Das zweite Buch trägt bie Ueberschrift: Bon ber Welt und ben Elementen. Die Welt und bas, mas man himmel zu nennen beliebt, und burch welches Alles umfpannt und bebeckt wirb, halt man fur ein ewiges, unermegliches, weber erzeugtes noch jemals vergängliches göttliches Wefen. Sein Aeußeres zu ergrunben, ift weber Sache bes Menfchen noch erfaßt es bie Beschaffenheit bes menschlichen Geiftes. Es ift beilig, ewig, unermeglich, gang im Bangen, ja felbft ein All, es ift abgefchloffen und boch bem Unabgeschloffenen ahnlich, aller Dinge gewiß und boch bem Ungewiffen ahnlich. Plinius erfennt bie Grangen menfch= licher Erkenntniß mit mannlicher Resignation. Er geht nun auf bie Geftalt ber Welt über, auf ihre Bewegung und ben Ramen Es folgt bie Betrachtung ber Glemente und ber Bott= Darauf werben bie Bestirne und bie Bewegung ber Blaneten besprochen, ihre Große, Sonne und Mond, bie Farbe ber Geftirne, bie Rometen und die himmelberfcheinungen, ale bie Gegenftanbe ber Fulguration und Augurenkunft, wobei mancherlei gefcichtliche Thatfachen angeführt werben. 3m 38. Abfchnitte beginnt bie Betrachtung ber Luft, ber Sturme, Gewitter, Winde und befonbere ber Blige nach etrustifchen und romifchen Anfichten, ferner ber ungewöhnlichen farbigen Regen, ber feltsamen Tone in ber Luft, ber vom himmel gefallenen Steine, bes Regenbogens, ber Mebel, Des Schnees, Sagels und Reifes. 3m 63. Abichnitte finvet der llebergang auf die Erde statt und zunächst wird die runde Gesstalt berselben erwiesen, woraus ein Schluß auf das Dasein der Antipoden gezogen wird; die Erde gilt als Mittelpunkt der Welt. Es solgt die Betrachtung der Zonen, der Berschiedenheit der Klimate, der Tagestlänge, des Schattens, der Zeitmessung, dann der Erdbeben, der Inseln und Ufer, der Ebbe und Fluth, der See, der Flüsse, Duellen und des Feuers; den Schluß des Buches biledet die Ausmessung der Erde und die harmonische Beschaffenheit der Welt. Das Buch enthält 417 Beobachtungen und das Berzzeichniß der benutzten Schriftsteller.

Das britte bis fechste Buch umfaßt bie Geographie, bie Bolter, Seen, Städte, häfen, Berge, Fluffe, Maße, bie Bolfer,
welche sind ober waren. Dieser Abschnitt beginnt mit Europa und
bessen Gränzen und Lage und wendet sich dann hispanien zu.
Die übrigen Länder folgen in dieser Ordnung: Italien mit den
Inseln, Istrien, die Alpenländer, Liburnien, Ilhricum, Dalmatien, Noricum, Bannonien, Mössen und die Inseln des ionischen
und abriatischen Meeres.

Es folgt (im vierten Buch) Epirus, Griechenland, Macedonien, Thracien, Dacien, Sarmatien, Germanien, Britannien, Gallien, Lufttanien, die Inseln bes Atlantischen Oceans und bas Maß von ganz Europa.

Das fünfte Buch umfaßt Mauritanien, Numidien, Aegypten, Arabien am ägnptischen Meere, Sprien, Judaa, Phonicien, Cilicien, die 212 affatischen Inseln, Cypern, Hellespont, Phrygien, Galatien und Bithynien; das sechste aber Bontus, Baphlagonien, Cappadocien, Maötis, Raukasus, Schthien, die Serer, Indier, Laprobane, Carmanien, Versten, Arabien, das rothe Meer, Troglodutice, Aethiopien, das äthiopische Meer und die glücklichen Inseln.

Mit bem nebenten Buch wendet sich Plinius dem Menschen, seiner Erzeugung, Erziehung und der Erfindung der Kunste zu. Zunächst beginnt er mit allgemeiner Betrachtung der Stellung des Menschen zur Natur, die, wie er bemerkt, nur seinetwegen geschaffen zu sein scheint, den sie aber nackt auf den nackten Boden zu Jammertönen und Thränen hinwirft, hilslos auf allen Bieren friechend wie ein Thier, das vor dem Menschen wenigstens den Instinct voraus hat, während der Mensch gar nichts ohne Unterricht erlerne. Er bemerkt, wie unter allen Geschöpsen der Mensch das einzige sei, welchem die Natur Ehrzeiz, Habsucht, unermestliche Begier

zu leben, Aberglauben, Sorge für die Bestattung und um die Zustunft gegeben habe. Reins hat ein gebrechlicheres Leben, feins mehr Begier nach allen Dingen, keins eine verworrenere Furcht, keins eine heftigere Buth. Endlich ist es gerade der Mensch, der dem Menschen die größten Leiden bereitet.

Rach biefen Betrachtungen geht Plinius zur Befchreibung ber Menfchen über, auf beren außerorbentliche Mannichfaltigkeit in Sprachen, Anseben und Sitten er aufmerkfam macht. Bunachft beschreibt er bie monftrosen Bolterschaften, mit benen bie bamalige Beit die weitentlegenen Gegenden, die Lander ber Scothen, Indier und Innerafrita, bevolterte und die fich bis in die geographischen Schriften bes 16. Jahrhunderts erhielten. Danach befchreibt er Diggestaltungen, bie auch in Europa vorkommen. Es folgen Notigen über bie Beburt bes Menfchen, Beifpiele von Seltfamkeiten in Bilbung ber Bahne, von vorzüglicher Größe, Rraft, Sinnenfcarfe, Ausbauer, Gebachtniß einzelner Menfchen. Plinius betrachtet fer= ner bie Tugenben bes Menfchen, er ftellt ben Cafar ale ein Mufter lebenvollen Beiftes auf, er ruhmt feine Milbe, feine Groß: muth. Er bringt ferner Beispiele von hober Tapferfeit und Beis: beit, wobei er bie nennt, welche ale bie beften von ihren Beitgenoffen bezeichnet murben, und führt endlich bie an, welche burch Frommigfeit oder burch Ausübung ber Runfte ben hochsten Ruhm fich erwarben.

Plinius geht barauf zur Betrachtung ber menfchlichen Blude: fälle über. Er ftellt im 40. Abidnitte ben Gas auf, bag eigent= lich tein Mensch gludlich zu preisen sei, ba, wenn auch fonst fein linglud vorhanden, boch ber Bludliche fortwährend fürchten muß, fein Glud werbe ein Ente haben. Wo aber biese Furcht fich ein= gestellt bat, ba fehlt bie Grundlage bes Glude. Er ftellt bann Beispiele von gludlichen Menschen auf und nennt die Lacebamonierin Lampido, welche eines Königs Tochter, eines Königs Gemablin und auch Mutter eines Königs war, und Berenice, Die Tochter, Schwester und Mutter von Olympionifen, Die Familie ber Curio: nen, bie in ununterbrochener Reihe brei Redner, und ber Fabier, bie eben so brei Borfitenbe bes Senats hervorbrachte. Dagegen bemerkt er, bag Bludemechsel um so häufiger vorkomme und wie großes Leid aus großer Freude und umgekehrt oft erwachse. bringt fernerweite Beifpiele, von Metellus, Sulla, Augustus, auch von langem Leben, Rrankheit und Tob. Er geht bann auf bas Begrabnig über und von ba auf ben Buftand ber menichlichen Seele nach bem Tobe, über welche er eine Reihe von Fragen auf:

stellt. Er bricht jedoch bald bas Thema ab, wendet nich zu ben Erfindern, beren er eine lange Reihe namhaft macht, und schließt mit Nachrichten über die Erfinder der Buchstaben, der haarschees rung und der Uhren, als Dinge, die aus einem gemeinsamen Besdurfniß hervorgegangen seien.

Das achte Buch bringt bie Geschichte ber Landthiere und beginnt mit bem Elephanten, bessen Gelehrigkeit, herkunft, Berwenzung zum Dienste ber Menschen er burch zahlreiche Beispiele erzläutert. Es solgen Drachen, Schlangen, ber Wisant, Elenn, Löwe, bei bem Plinius länger verweilt, Panther, Tiger, Kameel, Naszhorn, Luchs, die äthiopischen und indischen Thiere, Basilist, Wolf, Schlange, Ichneumon, Krosobil, Fluspferd. Er betrachtet bann die von Thieren herstammenden heilmittel und die Anzeichen, die sie von bevorstehenden Gesahren dem Menschen gewähren. Es solzgen die hvänen, Onager, Biber, Seefalb, hirsche, Chamäleon, Stachelschweine, Bären, Igel, Vipern, Eidechsen, hunde, Pferde, Esch. Maulthiere, Rinder, wobei auch der Apis betrachtet wird, Schase, Biegen, Schweine, Affen.

Das neunte Buch behandelt bie Bafferthiere und zwar junachft bie Riefenthiere bes inbifchen Meeres, Die Tritonen, Rereiben, Seeelephanten, Ballfifche, Delphine, Schilbfroten; er fucht bie Fragen zu beantworten, ob bie Fische schlafen, wie viele Arten berfelben vorhanden feien, und fennt 74 Arten nebft 30 mit Schalen versehene Fischer. Plinius beachtet ferner bie Wanderungen ber Bifche, bie Unzeichen, bie fie bem Menfchen gewähren, ben Fang und Rugen berfelben, ihre Schwimmmertzeuge, ben Bechsel ihrer Farben, und ichließt baran bie Betrachtung ber Polypen, ber Rrebse, Mufcheln, ber Berlen und beren Gigenthumlichkeiten und Preife, ber Burpurichnede und bes Burpurs, ber Art, wie bamit bie Bollen gefarbt werben, ber Schwamme und ber Seeneffeln ober Mebufen. Er erwähnt bie Bifte, welche bie Seethiere liefern, worauf er gur weitern Betrachtung ber Fische gurudfehrt und zwar ihrer Rrankbeiten, ihrer Erzeugung, ihrer Lebensbauer, ihrer und ber Auftern Er folieft mit ben Scefternen und Berichten über Feind: schaft und Freundschaft, die unter ben Bafferbewohnern herrscht.

Im zehnten Buch folgt die Natur der Bögel. Den Reigen eröffnet der Strauß und ihm folgen Bhonix und Abler, dem ein längerer Abschnitt gewidmet ift, da er feit dem zweiten Consulate des C. Marius das Feldzeichen der römischen Legionen geworden war. Plinius berichtet eine Menge Bundergeschichten vom Abler, 3. B. von der Liebe eines dieser Bogel zu einer Jungfrau in Sc. ftos. Es folgen die Geier und andern Raubvögel und bann wird eine Classification der Bogel unternommen. Er betrachtet darauf Raben, Gulen, Pfauen, hühner, Ganse, Störche, Jugvögel, Ibis, Nachtigallen, Tauben, Papagaien, so wie die Wundervögel. Er geht ferner zur Jucht der Bogel über und wendet sich zu den Salamandern, dann aber zu den Sinnen der Thiere überhaupt, zur Nahrung, zum Schlaf und Traum der Thiere.

Das elfte Buch enthält die Insecten, beren zarten Bau Blinius zunächst in bewundernde Betrachtung zieht. Den Bienen und ihren Werken wird besondere Ausmerksamkeit erwiesen und ihre Zucht, Rahrung, Pflege betrachtet. Es solgen die Seidenwürmer und zwar die affyrischen und coischen, die Spinnen, Scorpionen, Cicaden, Scarabäen, Heuschrecken, Chrysaliden, die in Holz erzeugten Insecten, das Ungezieser, das Schnees und das Feuerthier. Im 44. Abschnitte beginnt eine allgemeine Betrachtung über den Körperbau der Thiere, über horn, Haar, Knochen, Gehirn, Ohr, Stirn, Augen und die andern Sinnenwerkzeuge, Jähne, Zunge, Nacken, Wagen, Herz, Blut, Lungen, Galle, Nieren, Brust, Blase, Geschlechtstheile, Nerven, Abern, Milch, wobei auch die Bereitung des Käse in Betracht kommt. Es solgt eine Vergleichung der menschlichen Gliedmaßen mit denen der Thiere und Betrachtungen über Nahrung und Nahrungsmittel.

Im zwölften Buch beginnt die Geschichte ber Baume, welche Plinius mit besonderer Ausführlichkeit behandelt. Er zeigt, wie ber Bald die Beimath bes Menschen sei und wie er ihm Stoff gur Bebedung und zur Nahrung bargeboten babe, wie er ber urfprungliche Tempel ber Gottheiten fei und wie noch jest ber Denich bie Stille bes Sains verebre, er meifet nach, welchen (Bottern bie verichiebenen Baume gewidmet find, wie g. B. die Ciche bem Juppiter, der Lorbeer bem Apollo, ber Delbaum ber Minerva, Die Minte ber Benus, bie Pappel bem hercules. Er beutet ben mannich fachen Rugen an, ben bie Baume ben Menichen gewähren, inbem fie mit ihnen die Meere burchfurchen, die Groe bewegen und fich Dacher baraus erbauen; aus Soly waren Die Götterbilber, be por man Elfenbein baju vermenbete. Plinius betrachtet fobann bie Blatane, ben affprifchen Apfelbaum, Die indifchen Baume, Wieffer. Relfen, Buderrobr, Die arianifden, baftrifden, verfifden Baume, Die eble Barge und Gewürze tragen, wie Weihrauch, Murrhen, Maftir, Bimmet, Balfam, Storar, Banace.

Das breizehnte Buch betrachtet die fremden Baume und Pflangen und die Salben, beren Ursprung und zwölf Zusammenseyungen bargelegt werden. Es folgen die Palmen, die sprischen Baume, wie Pistacien, Cebern, Terebinthen, Rhus, die ägyptischen Baume, die Feigen, die Gummi:, Papprusstaude und beren Verwendung als Schreibestoff mit technischen Beobachtungen, die äthiopischen Pflanzen, Lotos, die asiatischen und griechischen und die an der See wachsenden Pflanzen.

Das vierzehnte Buch enthält die fruchttragenden Bäume und zwar zunächst und aussührlich den Weinstock, von welchem 91 Arten aufgezählt werden. Es wird von den ältesten, den einheimischen, den überseeischen, den unächten, den süben Weinsorten gehandelt, dann von dem Orymel und dem Wein, der bei heiligen Gebräuchen nicht angewendet werden durfte, so wie von den Weinen, welche sonderbare Einstüffe auf die Menschen üben. Zulest werden der Wost, das Bech, der Essig, die Gese, die Weingefäße und die Weinsteller, so wie die Trunkenheit näher beleuchtet.

Das funfzehnte Buch ift ben Fruchtbaumen gewibmet, zunächft bem Delbaum und ber Gewinnung ber funfzehn Delforten. Es folgen Aepfel, Bflaumen, Bfirfiche, Nuffe, Birnen, Mispeln, Ka: ftanien, Feigen, Myrte, Lorbeer.

Das fechzehnte Buch behandelt die Balbbaume; Blinius berichtet aus eigener Anschauung über bie beutschen Balber unb beren Eichen, babei erortert er ben Urfprung ber Burgerfronen. Es folgen die Buche und andere eichelartige Früchte tragende Walb: baume. Dann wird über bie Benutung ber Roblen und ber Baumrinden berichtet und die verschiedenen Arten ber Fichten, Tannen, Lärchenbaume, Taxue, Efchen, Linden, Aborne, Buchebaum, Illmen aufgeführt. Es folgt bie Befdreibung ber Baume nach ihrer Lage auf Bergen, in ber Ebene, am Baffer, ber Eigenschaften ihrer Blatter, beren Farbe, Benutung, ihrer Entftebung, ihrer Befruchtung, ihres Altere, ihrer Zweige, Rinten, Burgeln. Plinius geht hierauf zur Copreffe und zum Epheu über, bann aber gu ben Rohren (wobei Pfeil- und Schriftrobr), gur Beibe, gu ben Binsen. Es folgt die Betrachtung der Säfte, Größe, Dauer der Bäume, wobei ein Berzeichniß ber ältesten Bäume gegeben wirb. Den Schlug bilbet bie Diftel.

Das fiebzehnte Buch beschäftigt fich gleichermaßen mit ben Baum en und zwar insonberheit mit ihrer Saat und Bflege, mit ber Dungung bes Bobens, ben Baumfculen, ber Inoculation unb

bem Pfropfen, ber Behandlung bes Weinstods, ben Krankheiten ber Baume und beren Geilung.

Im achtzehnten Buch wird die Natur ber Früchte betrachtet, ber Ursprung bes Ackerbaues nachgewiesen und die Lehren ber Alten barüber mitgetheilt. Blinius geht bann die verschiedenen Getreidesarten burch, wobei er auch vom Brodbacken und ben Bäckern hanbelt. Es folgen Notizen über die Bohne, Erbse, Lupine, Wicke, bann über Krankheit und heilung der Früchte; über den Pflug, über Saat und Düngung, über Ackergeschäfte und Beit der Aussaat, über Ursachen der Fruchtbarkeit, über die Ernte und die Ausbewahrung berselben. Zum Schlusse folgen die Borzeichen an Gestirnen, Donner, Wolken, Nebeln, Gewässern und Thieren in Bezug auf den Landbau.

Das neunzehnte Buch handelt von der Natur des Leins und ber Cultur der Gartenfrüchte. Die Leinpstanze kam aus Aegypten nach Europa, und Plinius zeigt die Länder an, wo sie gedeihe, wobei denn auch Deutschland erwähnt wird. Dann läßt er das Spartum folgen, von dem er zu den Gartenfrüchten und Gemüsen übergeht, wie Gurke, Rettig, Pastinakwurzel, Lauch, Salat, Spargel, Rohl, Raute, Zwiebel, Mohn u. s. w. Zulest werden die Krankheiten und heilmittel der Gartenpstanzen und die Bewässerung betrachtet.

Das zwanzigste Buch beschreibt bie Seilmittel, bie aus Gartenfrüchten bereitet werben, namentlich aus Gurken, Kürbissen, Co-loquinten, Rettig, Mohrrüben, Porré, Lauch, Lattich, Sieracium, Cichorie, Rohl, Spargel, Petersilie, Raute, Münze, Unis, Senf u. a.

Im einundzwanzigsten Buch folgen die Blumen und Ziergewächse, die Coronamente, wobei zunächst der Ursprung der Zierrathen aus der Pstanzenwelt nachgewiesen und bemerkt wird, wie gewissenhaft die Alten in Ertheilung der Kronen gewesen seien. Es folgt nun die Betrachtung der Blumen, der Rose mit zwölf Arten, der Lilie, Narcisse, Biole, Crocus u. s. w., so wie der Reihenfolge, in welcher sie alljährlich wachsen; daran schließen sich Bemerkungen über die Pstanzen, welche den Bienen als Kutter dienen, und die Benuhung von Honig und Wachs. Darauf werden die freiwillig wachsenden Kräuter beschrieben, wie Cichorie, Nessel, Distel. Es solgt eine Classification der Kräuter nach Maßgabe der Stengel und der Blätter, darauf eine Reihenfolge von Heilmitteln, welche

bie Rrauter barbieten, und zulett eine Erflarung ber griechischen Benennungen von Gewichten und Dagen.

Das zweiundzwanzigste Buch verfolgt biesen Gegenstand, die Bedeutung der Kräuter und Früchte, noch weiter und führt die Geilmittel an, die aus den Coronamenten gezogen werden, unter benen die Ressel mit 61, die Ochsenzunge mit 14, Onochilon mit 50, die Sarifraga mit 28, Laser und Silphium mit 59 erscheinen. Dann werden die Speisen genannt, welche die Sitten der Menschen verändern, worunter der honig eine wichtige Rolle spielt. Endlich werden die heilmittel aufgezählt, welche aus den Früchten gewonnen werden.

Das breiundzwanzigste Buch bietet bie aus ben gepflegten Bäumen gewonnenen Beilmittel bar, z. B. aus bem Weinstock, ben Weinstättern, ben Trauben und übrigen Theilen ber Frucht; bann wird bie Heilfrast bes Weins betrachtet und seine Anwendung für bie Kranken. Es folgen Essig, Sapa ober eingekochter Most und gewöhnlicher Most und beren Hefen, bann bie Delbäume, beren Blätter und Blüthen, Manbeln, Palmen, Psirsiche, Pflaumen, Kirschen, Nüsseln, Mispeln, Myrte.

Das vierundzwanzigfte Buch enthalt bie Beilmittel aus ben Balbbaumen und beginnt mit ber Zwietracht und Gintracht, bie zwischen Baumen und Rrautern berricht; man will zwischen Giche und Delbaum eine gewiffe Zwietracht bemerft baben, bag, wenn man eine berfelben in bie Grube ber andern fest, diefelbe abstirbt. Gben fo foll zwifchen bem Rohl und bem Weinftod Feinbichaft berrichen. Die Laftthiere follen fdwiten, wenn man ihnen Merfel auftgoet und fie ihnen nicht vorher zeigt. In diefer naturlichen Ab = ober Buneigung, die unter ben Dingen besteht, ift Die Beiltraft ber Dinge begründet, und ber Arme ift aus feinem Garten manches Beilfraut, bas aber nicht geachtet wird, ba man nur bas fur gut halt, mas aus Arabien und Indien kommit. Plinius geht nun Die Beilkräfte bes italienischen Lotos, ber Gicheln, Gallapfel, Diiftel, ber Buche, Copreffe, Ceber, Galbanum, Storar, Sanne, Barg, Bech, Platane, Eiche, Ahorn, Pappel, Illme, Linde, bann ber ausländischen Barge ber magifchen und anberer Rrauter burch.

Im funfundzwanzigsten Buch wird die Natur und Bebeutung ber freiwillig machsenben Krauter gemustert und zunächst ber Ursprung ihrer Benutung, auch die lateinischen und griechischen Schriftsteller in diesem Fache namhaft gemacht. Schon die Alten verstanden biese

Kräuter zu benuten, die Alles bekannt machen, was den Nachkommen nühlich fein konnte. Blinius fügt feinem Berzeichniffe ber heilkräuter auch noch Mittel gegen Gifte, gegen Zahnweh und ähnliche Lei ben bei.

Das sechsundzwanzigste Buch sett viese Betrachtungen weiter sort. Er beginnt mit der Bemerkung, daß zu seiner Zeit eine früher unbekannte Krankheit des Angesichts nicht allein in Italien, sondern fast in ganz Europa sich eingestellt habe, die zwar nicht schwerzhaft oder lebensgesährlich aber so abscheulich sei, daß der Tod noch vorzuziehen sei. Der griechische Ausdruck ist Lichenas, also Flechten; das Uebel beginnt am Kinn und überzieht allgemach das Gesicht, Hals, Brust und Hände mit häßlicher dunkler Farbe. Dieses Uebel trat seit Tiberius Cäsar nicht dei Frauen und in den niedern Klassen, sondern nur bei den Wornehmen auf. Plinius schließt daran die Geschichte der andern Krankheiten und deren Geilmethoden.

Das siebenundzwanzigste Buch bringt ein alphabetisches Bergeichniß ber Krauter, aus benen heilmittel bereitet werben.

Das achtundzwanzigste Buch enthalt bie Beilmittel, bie aus ben Thieren gefertigt werben. Plinius bemerkt, bag bie Thiere nicht blos Beilmittel barbieten, fonbern bag fie auch manche aufgefpurt und baburch bem Menfchen genütt haben. Bunachft merben biejenigen Beilmittel betrachtet, bie ber Menfch felbft in fich bat, und bemerkt, daß Fallsuchtige bas Blut ber Gladigtoren trin: fen; Anbere nahmen bas Mart ber Schenfel und bas Bebirn von Rinbern. Auch bie Beilfraft ber Worte wird erwähnt und bann mitgetheilt, bag aus Speichel, Blut und andern Ausfluffen bes Mannes 216. aus Mild, Blut u. f. w. ber Frauen 41 Mebicinen bergeftellt werben. Es folgt barauf bie Beschreibung ber Beilmittel aus fremben Thieren, Clephanten, Lowen, Spanen, Rrofobilen u. f. w. Demnachft wird die Milch ber Thiere betrachtet und was baraus be reitet wirt, bann Mart, Galle, Blut. Es folgt ein Bergeichnip von Leiben und Rrantheiten, welche burch thierifche Theile gebeilt werben, und bann bie Angabe ber Thiere, welche mebicinifde Mittel gemahren; ber Bolf foll j. B. 27, ber Bar 24, ber Giel 76, bas Rog 42, ber Ochfe 81, ber Stier 53, bas Ralb 50, ber Saafe 64, ber Buche 20, die Biege 116, ber Bod 51 barbleten

Das neunundzwanzigste Buch fährt in ber medicinischen Weltach tung ber wilben Thiere fort, beginnt aber junachst mit einem Allite auf bie Uranfange ber Mebicin und beren Fortichilte, mubel

Plinius bemerkt, daß sie gewiß die unbeständigste und wechselnoste unter allen Künsten sei. Dann werben die Mittel aufgeführt, welche aus der Wolle, den Giern u. s. w. gewonnen werden, datauf die Krankheiten verzeichnet, gegen welche die Thiere Mittel bieten. hier beginnt der Schlangenbiß, der Biß wüthender hunde und andere Bergiftungen. Es schließen Wunden und Schmerzen an und im Rops.

Das breißigste Buch sett biese Betrachtung fort, nachdem bem Ursprung ber Magie nachgesorscht und die Druiden ber Gallier und bie Magier ausssührlicher erwähnt worden find. Die Reihe der Krankbeiten wird mit dem Zahnweh eröffnet und mit der Trunkenheit be schlossen, woraus noch einige Seltsamkeiten und Wunderdinge besmerkt werden.

Das einundbreißigfte Buch enthält bie aus ben Bafferthieren entnommenen Beilmittel, zunachft aber eine ausführliche Schilberung ber Eigenschaften bes Baffere überhaupt, welches als bas Glement bezeichnet wird, bas alle anbern beherricht, indem es bie ganber verschlingt, bie Flammen tobtet und am himmel als Wolfe ftebt, bie Gewitter erzeugt und ben Erbboben befruchtet. Plinius führt barauf bie verschiebenen BBafferarten auf, bie falten, marmen, fauern, falzigen, bituminofen, fcmefeligen u. f. m., und theilt bann bas Bergeichniß ber ju feiner Beit befannten Beilquellen und ber Rrantheiten mit, in benen fie beilfräftig fic bemabrt haben, wobei benn auch bie Quellen von Wiesbaben (Fontes Mattiaci, Cap. 17) und zulett noch mehrere Bunberquellen beschrieben werben. folgt bie Betrachtung ber guten und fehlerhaften Gigenfchaften bes Waffere und wie man Waffer im Boben finden tonne. Darauf wird das Seemaffer besprochen und bei biefer Belegenheit ber Ru-Ben ber Schifffahrt aus einander gefest. Den Schluß bilbet bas Salz, feine Arten, Gigenschaften und Anwendung.

Die Fortsetzung biefer Betrachtung im zweiundbreißigsten Buch beginnt mit ben Fischen Echeneis und Torpedo, dem Seehasen und den Bundern des rothen Meeres. Dann werden die geistigen Eigenschaften der Fische, ihre Gelehrigkeit und andern Eigenthum: lichkeiten, auch die Feinbschaften und Zuneigungen der Wassergeschöpfe dargelegt und die Corallen, Biber und Schildkröten beschrieben; worauf die Heilmittel, welche die Wassergeschöpfe darbleten, nach den Krankheiten ausgeführt werden. Näher beschrieben werden dabei der Seedrache, die Froscharten, die Krebse, das Seetalb, die Austern und einige Muschelarten.

Das breiundbreißigste Buch umfaßt bie Metalle, nach benen menschliche Sabsucht bie Eingeweibe ber Erbe burdmublt. unfculbig, ruft Plinius aus, wie beilig und lieblich mare bas Leben, wenn ber Menfch nur bas begehrte, mas über ber Erbe ift! Darauf wendet er fich zum Golbe, beffen moralifcher Ginflug erwogen und beffen frubeftes Vortommen als Bertebremittel, Schmud, Beichen ber Ritterwurde und Belohnung ber Tapferfeit untersucht wirb. Es wird betrachtet als Schmud ber Frauen, als geprägte Munge, ale Gegenstand menschlicher Sabsucht; es werben bie nachgewiesen, welche bas meifte Golb und Gilber befagen, fo wie ber Urfprung ber Bergolbung. Darauf folgt bie Beschreibung ber Golbbergwerke und ber Art feiner Gewinnung und endlich bie Erwähnung von acht aus bem Golbe gezogenen Beilmitteln. Endlich werben betrachtet ber Borar, bas Silber, Quedfilber, ber Mennig, Binnober, Probirftein, die verschiedenen Arten des Silbere und bie Prüfung berfelben, bas agyptische Silber, bie Reichthumer in Silber und ber Lurus, ber bamit getrieben wirb.

Im vierundbreißigsten Buch folgen die unebeln Metalle, zunächft das Erz und seine Arten, das korinthische, belische und äginetische; es werben ferner betrachtet die Candelaber, die Tempelornamente, Triclinien, Statuen und Kolossen aus Erz, wobei willstommene kunftgeschichtliche Mittheilungen gegeben werden, dann die Arten, Mischungen und Eigenschaften des Erzes. Darauf folgen Eisen, Blei, Jinn, Molybban u. s. w.

Das fünfundbreißigste Buch handelt von der Malerei und ben Farben, deren Wichtigkeit und Bedeutung näher beleuchtet wird. Plinius geht dann auf die Anfänge derfelben über und forscht dem Alterthum der Malerei in Italien nach. Als das älteste Gemälde in Rom wird das im Friedenstempel genannt, welches ein Fabius im Jahre 450 der Stadt (304 v. Chr. G.) fertigte. Hierauf wird die Malerkunst betrachtet und zwar die verschiedenen natürlichen und künstlichen Farben, die Pigmente, die Binsel, die eingebrannten Farben und die Malerei der Kleider, nachdem Plinius ein reiches Malerverzeichniß mitgetheilt hat. Er läßt nun die Bildnerei solgen und vornehmlich die Arbeiten in gebrannter Erbe, wobei die verschiedenen Arten derselben, die samische, eretrische, chisse u. a. namhaft gemacht sind.

Das fechsundbreißigste Buch betrachtet bie Natur ber Steine und beginnt mit bem Marmor, wobei bie Geschichte ber Anwens bung beffelben vorausgefandt und ein Berzeichnift ber vornehmften Bilbhauer und Marmorwerke mitgetheilt wirb. Das Lechnische ber Arbeit wird befchrieben, die Arten bes Marmore bezeichnet. Darauf wendet fich Plinius nach Aegypten und befchreibt die Obelisten und Byramiben, die Sphinx, ben Leuchtthurm, bas Labyrinth; ferner bie hangenben Garten, ben ephefinifchen Dianen = und andere berühmte Tempel, fo wie die achtzehn berühmteften Bauwerke ber Stadt Rom mit besonderer Liebhaberei, worauf er in ber Betrachtung ber Steine fortfahrt. Er beginnt mit bem Magnetftein, bem feprischen Stein, bem Sarcophagus, bem gebn Beilfrafte beigelegt werben, bem Cherubes und ben übrigen, bie bas gange Mittelalter hindurch mit diesen Namen bezeichnet blieben, worunter wir ben Mühlftein, ben Pyrit, Gagat, Samalit, Aetit, Deer= schaum, Probirftein, Tuffe und Riefel finden. Endlich werben bie Bauftoffe naber betrachtet, als Ralt, Sant, Gups, bie Arten ber Berftellung von Gebäuben, Saulen, Fugboben, Glashaufern. Es folgt bas Glas und feine Bereitung, auch ber Dbfibian. Den Schluft felbft bilbet bas Feuer.

Das siebenundbreißigste Buch behandelt die Ebelsteine und beginnt mit dem Ursprunge derselben. Der Edelstein wird als die auf den kleinsten Raum zusammengepreste Pracht der Natur bezeichnet, dann die Geschichte vom Ring des Polyfrates von Samos erzählt, der im Concordientempel noch ausbewahrt wurde. Demnächst wird über die Gemmen des Polyfrates berichtet und die besten Gemmenschneider genannt. Nachdem über die in Rom vorshandenen Edelsteine gehandelt wurde, geht Plinius auf die Murrhinen, die Arystalle, den Bernstein und den Luchsstein über, dann aber wendet er sich zum Diamant, Smaragd, Beryll, Opal, Sarbonyr, Onyr, Karsunkel, Sarber, Topas, Jaspis, Sapphir, Amethyst, Huacinth. Bulest fügt er noch ein alphabetisches Berzeichnis der Edelsteine bei, woran sich allgemeine Bemerkungen über die Evelsteine schließen. Das ganze Werf wird durch eine begeisterte Lobzede auf Italien, die Lenkerin und Mutter der Welt, gekrönt.

Das erfte Buch ber Etymologien ober Uranfänge bes Bifchofs Isiborus von Sevilla (vergl. S. 10) handelt von Disciplin ober Wiffenschaft und Runft. Der Berfaffer ftellt zunächst auf etymologischem Wege ben Begriff fest, bann giebt er die Eintheilung der freien Runft in sieben Glieber: Gram-

matik, Rhetorik, Logik, Arithmetik, Musik, Geometrie und Astronomie. Er betrachtet sobann die Buchstaben im Algemeinen und die lateinischen im Besondern, serner die Grammatik, die Theile der Rede, das Nomen, Pronomen, Berbum, Abverb, Particip, Conjunction, Präpositionen, Interjection, die Stimme, Sylben, Bersarten, Accente, Interpunction, die Noten oder Merkzeichen, wie Asteriscus, Obelus, Paragraphus, die allgemeinen, juridischen, militärischen, die Geheimschrift und Fingerschrift, dann auch die Orthographie, Analogie, Etymologie, die Glossen, Barbarismen, Soldeismen, wirkliche Fehler, Metaplasmen, Schemata, Tropen, Prosa und Metrum. Er geht dann auf die Fabel und die Gesschichte, deren ersten Ursprung, Nutzen und Arten über.

Das zweite Buch enthält die Rhetorif und Logif, das britte die Arithmetif, Geometrie, Musif und Aftronomie. Das vierte Buch behandelt die Medicin, ihren Namen, ihre Ersfinder, die Krankheiten, die heilmittel, die Eintheilung der medicinischen Bucher, die Werkzeuge der Aerzte, die Wohlgerüche und Salben und die Angabe der Wissenschaften, welche der Arzt inne haben muffe.

Das funfte Buch giebt eine Ueberficht ber Rechtswiffen : icaft. Es beginnt mit einer Aufgablung ber Gefengeber und na= mentlich ber romifchen. Inborus berichtet über gottliches und menfch. liches Gefet und beffen Gintheilung in naturliches, burgerliches, bas Jus gentium, militare, publicum Quiritum, über Plebisscita, Senatus Consulte und Conftitution und Edict, Die Responsen, Confular: und Tribunicifche Gefete, bie Ber fatira, bie Rhobifchen Gefete und bie Brivilegien, über Rechtsfachen, Beugen, Berbrechen, und folieft mit einem ausführlichen Berzeichniffe ber Strafen, welche in ben Gefeten bestimmt find. Dann folgt als zweite Abtheilung bie Chronologie ober Beitfunde. Er beginnt mit Betrachtung ber Augenblide und Stunden, Bora; Dra ift die Granze eines Beitabschnitte, wie auch Dra bie Rufte und Grange ber Gee, ber Fluffe und ber Lander bezeichnet. Dann wird Tag und Nacht, Boche und Monat erläutert. Ge folgt Sonnenftillftand und Nachtgleiche mit ben Jahreszeiten; bann bas Jahr, Olympiaben, Luftra und Jubilaen, Jahrhundert und die großen Beitabschnitte, die feche Beitalter ber Welt, Die mit ben Lebensaltern bes Menfchen verglichen werben; als Granzen gelten bie Erschaffung ber Welt, Noah, Abraham, David, Die babylonische Befangenschaft, Chrifti Geburt, womit bie fechfte Aetas beginnt.

Bilbhauer und Marmorwerke mitgetheilt wirb. Das Lechnische ber Arbeit wird beschrieben, Die Arten bes Marmors bezeichnet. Darauf wendet fich Plinius nach Aegupten und befchreibt die Obelisten und Boramiben, Die Sphinx, den Leuchtthurm, bas Labyrinth; ferner bie hangenben Barten, ben ephefinischen Dianen : und anbere be: rühmte Tempel, fo wie die achtzehn berühmteften Bauwerke der Stadt Rom mit besonderer Liebhaberei, worauf er in ber Betrachtung ber Steine fortfahrt. Er beginnt mit bem Dagnetftein, bem feprischen Stein, bem Sarcophagus, bem gebn Beilfrafte beigelegt werben, bem Cherubes und ben übrigen, bie bas gange Mittelalter hindurch mit biefen Namen bezeichnet blieben, worunter wir ben Muhlftein, ben Pyrit, Gagat, Samalit, Aetit, Meer: fcaum, Probirftein, Tuffe und Riefel finden. Endlich werben bie Bauftoffe naber betrachtet, als Ralf, Sand, Gups, Die Arten ber Berftellung von Gebäuben, Saulen, Fußboben, Glashaufern. Es folgt bas Glas und seine Bereitung, auch ber Obsibian. Den Schluß felbft bilbet bas Feuer.

Das siebenundbreißigste Buch behandelt die Ebelstein e und beginnt mit dem Ursprunge berselben. Der Edelstein wird als die auf den kleinsten Raum zusammengepreste Pracht der Natur bezeichnet, dann die Geschichte vom Ring des Polykrates von Samos erzählt, der im Concordientempel noch ausbewahrt wurde. Demnächst wird über die Gemmen des Polykrates berichtet und die besten Gemmenschneider genannt. Nachdem über die in Rom vorshandenen Edelsteine gehandelt wurde, geht Plinius auf die Murrhinen, die Arystalle, den Bernstein und den Luchsstein über, dann aber wendet er sich zum Diamant, Smaragd, Beryll, Opal, Sarbonyr, Onnr, Karsunkel, Sarber, Topas, Jaspis, Sapphir, Amethyst, Hvacinth. Bulest fügt er noch ein alphabetisches Berzeichniß der Edelsteine bei, woran sich allgemeine Bemerkungen über die Evelsteine schließen. Das ganze Werf wird durch eine begeisterte Lobzede auf Italien, die Lenkerin und Mutter der Welt, gekrönt.

Das erfte Buch ber Etymologien ober Uranfänge bes Bifchofs Ifidorus von Sevilla (vergl. S. 10) handelt von Disciplin ober Wiffenschaft und Runft. Der Verfaffer stellt zunächst auf etymologischem Wege ben Begriff fest, bann giebt er die Eintheilung ber freien Kunst in sieben Glieber: Gram:

bie Betrachtung bes Beibenthums; junachft merben bie Ramen Ra ganus, Gentilis und Apoftata erflart, baran ichlieft fich ein reicher Abichnitt über bie Gotter ber Beiben, welche als Menichen barge ftellt find, bie fich um ibre Ditgenoffen verbient gemacht und bef balb von ihnen verehrt worden find, wie in Aegupten Ifie, in Rreta Juppiter, in Mauritanien Juba, in Latium Faunus, in Rom Duirinus, in Athen Minerva, in Samos Juno, in Paphos Benus u. f. w. Ginige maren verbiente Erfinber, wie Bulcan u. f. m. Ifiborus erflatt auch ben Urfprung ber Gotterbilber. hierauf erlautert er Ramen und Wesen bes Teufels, bes Antichristus, bes Bel, Belfeegor, Belgebub, Belial, Bebemoth; bann folgen bie griechischen Raturgotter Saturn, Juppiter, Janus, Neptunus, Bulcanus, Liber. Mercurius, hermes, Mars, Apollon, ferner bie Gottinnen, vie ägpptischen Gottheiten Ifis und Serapis, Die Benien, Das Fatum. Die Parzen, Fortuna, Die Nymphen, Beroen, Benaten, Manen, Barben, Lamien, Bilofen, Incubi u. bergl.

Das neunte Buch umfaßt bie menfchlichen Berhaltniffe im Staat und in ber Familie und beginnt mit Betrachtung ber Berfchieben beit ber menschlichen Sprachen. Ifiborus nimmt brei beilige Spra den an, die bebräische, griechische und lateinische. Darauf werben bie Ramen ber Bolfer betrachtet. Es giebt beren funfgehn, welche bie Erbe unter fich theilten und bie von Sem, Sam und Japhet ab. ftammen. Ifidorus geht alle ihm befannte Bolfer burch, babei auch bie Gerer, Saracenen, hunnen, Amagonen, Lapithen, Go. then, Dacier, Beffier, Bepiden, Sarmaten; unter ben Germanen mit ben gewaltigen Rörpern nennt er auch Toleraten, Bariquaten. Dann betrachtet er bie Berrichaften und bie Rrieger, zunächft bie Ronige, ale beren Saupteigenschaften er Berechtigkeit und Frommig teit bezeichnet. Darauf geht er bie übrigen Burben bes Staats burd, bie ber Confuln, Proconfuln, Dictatoren, Imperatoren, fo wie bie Titel Augustus, Tyrannus, Princeps, Dur, Monarch, Tetrard, Batricier, Brafect, Brator, Brafes, Tribun, Chiliard, Centurio, Diles, an bie fich bie militarifchen Benennungen anfoliegen. Ifiborus betrachtet barauf bas burgerliche Befen und bie Benennungen Domus, Gens, Populus, Tribus, Senatus, Patres, Genfores, Magiftratus. hier fommt ichon ber Name Burger vor: Burgarii a burgis dicti, quia crebra per limites habitacula constituta burgos vulgo vocant, unde et Burgundionum gentis nomen inhaesit, quos quondam subacta Germania Romani per castra disposuerunt atque ita ex locis nomen sumpserunt.

Er betrachtet dann die Namen Collegiati, Privati, Mercenarii (qui serviunt accepta mercede, iidem et Barones Graeco nomine, quod sint fortes in laboribus; Bapsīa enim dicitur gravis, quod sit fortis. Es folgen Publicani, Coloni, Servi, Ancillä, Liber: tus, Manumiffus, Latini und Romani. Bon da geht er auf die Familie und die Berwandtschaft über, und die Namen Bater, Mutter, Sohn, gemini, posthumus, nothus, nepos u. f. w. werden erläutert, auch zur Berbeutlichung der Grade drei Tafeln beigefügt. Darauf folgt die Betrachtung der Che, der Ramen Maritus, Sponfus, Conjuges, Uror, Matrona, der Scheidung, Repudium, Divortium, Fribolum.

Das zehnte Buch bietet ein alphabetisches Etymologicum ber lateinischen Worte bar.

Das elfte Buch hanbelt von bem Denfchen und feinen äußern Theilen. Es treten auch bier bie Etymologien in ben Borbergrund, 3. B. homo dictus, quia ex humo factus est; mens, quod emineat in anima vel quod meminit; caro a creando Nachdem Indorus bie Begriffe anima, spiritus, est appellata. animus und mons erläutert bat, gebt er bie Benennungen aller ein= gelnen Körpertheile und Gliebmaßen burch, vom Ropf bis zu ben Füßen, worauf er bie innern Theile folgen läßt. Er betrachtet fodann bie Lebensalter bes Menfchen und bie bafur üblichen Aus: brude. Darauf läßt er die Portenta ober die Diggeburten und Ungeheuer folgen, die fechefingerigen, die boppelzahnigen Menichen, bie 3merge, hermaphrobiten, Biganten, Cynocephalen, bie fenthi= fchen Langohren, Die Satyren und alle Die wunderbar gebilbeten Menschengestalten, welche bereits Plinius anführt. Den Schluß bilben bie Berwanbelten, wie folche Girce nach ber Sage berzuftellen vermochte. .

Das zwölfte Buch umfaßt bie Naturgeschichte ber Thiere. Istorus bemerkt zunächft, daß Abam allen Thieren zuerst Namen gegeben habe und zwar in der vor der Sündfluth allen Bölkern gemeinsamen Sprache, welche die hebrässche war; dann nimmt er die allgemeinen Bezeichnungen für Thiere vor. Die einzelnen Thiere heben mit den zahmen an, also Schaf, Biege, hirsch, Dammwild, hase, Schwein, Rind, Büffel, Camelus und Dromeda, worunter er das arabische Reitkameel versteht, Esel, Roß (wo sich sehr reichschaltige Bemerkungen über die verschiedenen Arten, über Schönheit und Farbe derselben sinden) und das Maulthier. Es solgen die Bestien oder wilden Thiere, Löwe, Tiger, Parder, Leopard, Nashorn, Elephant,

Greif, Chamaleon, Luche, Biber, Bar, Bolf, Sund und Bolfe: hund, Lyciscus, Fuchs, Affe, Stachelichwein u. f. w. Dann werden die kleinen Thiere betrachtet, wie Maus, Maulwurf, Ratte, Igel, Beufchrede, Ameife. Es folgen bie Schlangen, Anguis, Coluber, Serpenseu, Draco, Bafiliscus, Biper, Aspis, Ceraftes, Sybra, Natrir, bie mit ihrem Gift bas Daffer icablich macht, Boa, bann Eidechse, Salamander, die Burmer, bazu die Spinne ale Luftwurm (aranea vermis aeris), Blutegel, Scorpion, Rleiber = unb Bleischwurmer, Ungeziefer (pediculi vermes cutis a pedibus dicti und pulici vocati, quod ex pulvere magis nutriantur). Fifche beginnen mit ben Ballfifchen, Seepferben, Delphinen, Thun=, Schwert : und Sagefischen; es folgen Rroforil, Flufpfere, See: bafe, = Maus und = Bolf, ber Sammerfift, Male, Seedrache, Murane, Sepia, Mufdeln und Schneden, dabei bie Burpurmufdel, Rrebse (cancri vocantur, quia conchae sunt crura habentes), Die Auftern, Seemaufe, Schilbfroten, Seeigel, Seeneffeln, Frofche, Schwämme; von Wafferthieren bat man 144 Namen. gel werben zuerft nach ben Namen und nach ihren Theilen betrachtet, bann folgen Beler, Rranich, Storch, Schwan, Strauf, Reiher, Phonix, Ziegenmelfer, Papagai, Pelican, ber hercunifche Bogel, Fledermaus, Nachtigall, Gule, Buhu, Rabe, Rrabe, Specht, Pfau, Fasan, Bahn, Ente, Gans, Droffel, Sabicht, Taube, Schwalbe. Bulest tommt bas fleine Beflugel, Bienen, Schmetterlinge, Cica: ben, Muden; es schließt ber Curculio (Gurgulio, quia paene nihil aliud est nisi guttur).

Das breizehnte Buch enthält die Cosmographie. Es bespricht die Welt, die Atomen, die Elemente, den himmel mit seinen Theilen und Cirkeln, Luft und Wolken, den Donner, die Blige, den Regendogen und Wolkenbildungen, Winde und Gewässer und deren Verschiedenheit. Dann handelt Jidorus vom Namen des Weeres — mare appellatum eo, quod aquae eius amarac sunt —, von der Ursache, daß es nicht größer werde, und von seiner Farbe. Er betrachtet serner den Ocean, das Mittelmeer, daß größte von allen, und dessen einzelne Theile und Namen, die Weerbusen, wie das rothe Weer, dessen Wellen rosenfarben und bessen Usererd blutroth sei, die daher zur Malerei verwendet werde und worin man rothe Edelsteine sinde, endlich die Weerengen, Schla und Charubbis. Es solgen die Seen, wie das asphaltische oder todte sischlose Weer, die Seen von Tiberias, Genesar, der Lucrinische und Arvernische. Dann werden die Worte Abyssus, Fluth, Tropsen, Schaum u. s. w. erklärt, woraus

bie Fluffe folgen mit ben Bachen, Giefbachen unt Quellen, von benen Ril, Ganges, Tigris, Euphrat, Indus, Araris, Orontes,
Jordan, Codnus, Pactolus, Maander, Tanais, Po, Tiber, Donau,
Rhone, Rhein, Tago u. a. bervorgehoben werden. Den Schlufi bilden die brei großen Fluthen.

Das vierzehnte Buch beschreibt bie Erbe, Die in ber Mitte ber Belt liegt und eine rabformige Gestalt bat, ben Orbis. Sie ift in Europa, Affien und Afrika getheilt und von dem Ocean umfloffen. Es folgt Afien mit bem Parabiefe und Indien, wo gefarbte Den: fcen, Glephanten, bas Ginborn, ber Papagai, Gbenholz, Bimmet, Pfeffer, bas mohlriechenbe Robr, Elfenbein und Goelfteine, wie Beroll, Chrysopras und Diamant, Karfunkel, Luchsftein und Berlen, fo wie bie golbenen Berge vorhanden find, welche von Drachen, Greifen und ungeheuren Menfchen unzugänglich gemacht werben. Dann wird Parthien, Affprien, Medien, Berfien, Babulonien, Arabien, Sprien, Balaftina, Jubaa, Samaria, Balilaa, Bentapolis, Nabathea und Aegypten beschrieben, so wie die öftliche Stadt Seres zwischen bem faspischen, septischen und öftlichen Deer, nobilibus fertilis frondibus, a quibus vellera decerpuntur, quae ceteris gentibus Seres ad usum vestium vendunt. Es folgen Bactrien, Scothien, Bircanien, Albanien, Mebien, Cappabocien, Rleinafien, Galatien, 3berien, Phrygien, Darbanien, Carien, Encien, Isaurien, Cilicien und Lucien. Europa beginnt mit Schthien, bem barbarifchen, vom maotischen See an zwischen ber Donau und bem nördlichen Ocean gelegenen Lanbe, worauf Bermania folgt (propter foecunditatem gignendorum populorum Germania dicta est), bas bie nächtlich leuchtenben berennischen Bogel, Bifante, Baren und Glennthiere, Goelfteine, Rroftall, Bernftein, ben grunen Callaicus und ben weißen Ceraunius erzeugt. grangen bamit Möffen, Thracien, Griechenland, Dalmatien, Epirus. Bellas, Bootien, Beloponnes, Theffalien, Macebonien, Achaja, Arcadien, Pannonien, Iftrien, Italien mit feinen einzelnen gand: ftrichen, Gallien und hispanien mit feinem gefunden Rlima, feinem Reichthum an Früchten, Gbelfteinen und Detallen.

Dann wird Lybien ober Afrika betrachtet (Africa quasi aprica); es besteht aus Evrenaica, Bentapolis, Tripolis, Byzazium, Zeugis, wo bas große Carthago, Gätulien, Numidien, Mauritainien, Garamantis und Aethiopien mit ben wunderbaren Thieren.

Indorus geht nun zu ben Inseln (insulae quod in salo sint. i. e. in mari) über und hier finden wir Britannien, reich an warmen

Quellen, Metallen, Gayaten und Perlen, Thanatos, wo feine Schlange aber große Külle von Früchten ift, Thyle, die lette Inselim nördlichen Ocean (was hier wohl Island bezeichnet), die Orcaben, Scotien, dann südlich Gades, die glückseligen Inseln mit den köstlichsten Obstwälbern, die Gesperiden, die Gold und Silberinsel, das elephantenvolle Taprobane und Tylos, sämmtlich im indischen Ocean. Darauf folgen die Inseln des Wittelmeers, Cypern, Areta, Abydos, Cos, die Cyclaben, Oelos, Rhodos, Tenedos u. s. w., Chios, Samos, Sicilien, Sardinien, Corfica, Edusus und die Balcaren, darauf die Borgebirge, Berge, wie Raufasus, Taurus, Libanon, Ararat, Riphäi, Apenninen, Alpen, Pyrenäen, woran sich die Erklärung der lateinischen Bezeichnungen für Berg, Thal, Ebene und zulest Tartarus, Gehenna und Inferus schließt.

Im funfzehnten Buch werden bie menfchlichen Wohnftatten naber erlautert. Indorus beginnt mit ben Stadten und givar mit ber von Rain erbauten Stadt Enoch. Es folgen Babylon, Salem, Nifa, Berfepolis, Rtefiphon, Suja, Bactrum, Ebeffa, Antiochia, Damascus, Baga, Joppe, Bericho, Bethlebem, Samaria, Tyrus, Sibon, Carthago, Memphis, Tanis, Beliopolis, Alexanbrien, Smyrna, Conftantinopolis, die griechischen und italienischen Städte, die gallischen, spanischen und afrifanischen. Dann werden Die Worte Civitas, Urbs, Oppidum u. f. w. erlautert und Die einzelnen Beftanbtheile ber Städte, wie Mauern, Thurme, Thore, Cloafen, Capitol, Theater, Pharus, Thermen, Carcer, bann haus, Balaft, bie Theile bes Baufes, fo wie bie beiligen Gebaube burchgegangen und zwar bas Innere wie bas Aeugere, Porticus wie Reller, Befeftigung, Rriegsgebaube, Grabstätten, Lanbhauser und Butten. Bulest folgen bie Meder und Felber, beren Brangen und Bermeffung, nebft ben Strafen und Begen.

Das sechzehnte Buch umfaßt die Mineralogie. Es beginnt mit Staub und Erbe, Asche, Kreide, samischer Erbe, Schwefel, Bitumen, Alaun, Salz, Nitrum. Es folgen die gemeinen Steine, Bels, Kiefel, Probir= und Bimsstein, Gyps, Kalk, dann die ausgezeichnetern, wie Magnet, Gagat, Asbest, Pyrites, Selenites, Sarcophagus, Hämathit, Amiant, der Ablerstein, serner die Marmorarten, Ophit, Purpurit, Alabaster. Darauf werden die Gemeinen betrachtet, welche durch ihre Farben dem Golde zur Zierde gereichen und deren Arten unzählig sind; sie heißen Gemmen, weil sie wie Gummi glänzen. Istdorus theilt sie nach den Farben ein, in die grünen, wie Snaragd, Prasius, Beryll, Jaspis, Topas, Callaica,

ber in ben inbischen und germanischen Gebirgen gleich einem Auge aus falten Felfen hervorblicht, Beliotrop, Sanda, Myrit; in bie rothen, wie Coral, Ongr, Gamathit, Bernftein; die purpurfarbe= nen, wie Amethift, Sapphir, Spacinth; Die weißen, wie Die Berle, Galactit, Sonnenstein, Cimedia, ber im Fischgehirn gefunden wirb; Die schwarzen, wie Achat, bas Benushaar; die bunten, worunter Opal, Murina, die Rryftalle, Iris, Afterion, Karfunkel, Draconit (aus bem Behirne ber Drachen); bie golbigen, wie Chrysolit, Chrysophis, Chryselectrus, Balanit, Siberit, ber Dactilus ibaus, Glosfopetra. Dann folgt bas Blas, mobei feine Erfindung burch phonicifche Raufleute und bas biegfame Glas erwähnt wird, bas unter Tiberius gemacht worden sei. Daran reihen fich die Metalle, zuerft das Gold, wobei die Worte pecunia, thesaurus, tributa, stipendium, moneta, numisma, solidi Erflarung finden, bann Silber und Quecffilber, Erg, Gifen, Blei, Binn, Electrum. Sierauf werben bie Bewichte, bann bie Dage und beren Bezeichnungen abgehandelt.

Das flebzehnte Buch umfaßt ben Landbau. Boran gebt eine Nachricht über die Schriftsteller biefes Faches und die Erfinber bes Acterbaues. Dann wird die Cultur ber Felber beschrieben und bie Betreidearten nebst ben Gulfenfruchten verzeichnet. Es folgt ber Beinbau mit einem Berzeichniß ber Beinforten. Run geht Ifibo: rus auf die Baume über; er erflatt bie Worte arbor, silva, nemus, lucus so wie die ber einzelnen Theile bes Baumes, worauf er fich zu ben Baumen felbft wenbet. Es folgen Balme, Lorbeer, Mispel, Birne, Feige, Rug, Manbel, Raftanie, Giche, Buche, Fichte, Tanne, Ceber, Copreffe, Bachholber, Cbenholz, Platane, Taxue, Pappel, Linbe, Myrte, Buchebaum, Delbaum, Barg und Bech; ferner die aromatischen Baume, Die, in Arabien machfend, Beihrauch, Storax, Bibella, Maftix, Pfeffer, Aloe, Zimmet, Caffia. Balfam bringen. Daran reiben fich bie aromatischen Rrauter, wie Narbe, Coftum, Crocus, Bris, Spacinthe, Narciffe, Rofe, Lilie, Biole, Acanth, Belleborus, Cuphorbie, Panace, Manbragora, Ifop, Rheubarbara, Gentiane, Ariftolochia, Scammonia, Anchufa, Schierling, Althea, Minge u. f. w. Endlich folgen die Gartengemachfe, Malve, Rettig, Senf, Spargel, Bilge, und die wohlriechenben und gewürzigen, wie Beterfilie, Fenchel, Anis, Coriander, Raute.

Das achtzehnte Buch handelt vom Krieg und von allen Arten der Leibesübungen und Spiele. Ninus wird als derjenige angegeben, ber querft Rrieg führte, weil er die Granzen seines Reiches erweitern wollte. Ifiborus tennt vier Arten ber Kriege: gerech: ten, ungerechten, burgerlichen und mehr als burgerlichen Krieg, wo auch Bermanbte zwischen Bermanbten ftreiten; bann theilt er bie Rriege noch in innere, außere, mit Rnechten, Bunbesgenoffen und Er erflart die Ausbrude bellum, pugna, praelium. Darauf tommt er auf Die Triumphe, Die Feldzeichen, Die Rriege: mufit und die Baffen, Schwert, Machera, Framea, Spata und Semispada, Bugio, Sica, Art, Spieß, Trubes, Benabula, Lancea, Clava, Bila, Telum, Cubpis, die Pfeile - sagitta a sagaci iactu - Rocher, Schleuber, Wibber, Schilo, Panger, Gelm. Bierauf folgt bas Forum und die auf bemfelben üblichen Geschäfte. Dann fpricht er von ben Schaufpielen, zuerft ben gymnischen, mit Sprung, Lauf, Burf, Rraftubung, Ringen, Wettfampf. Es werben ferner Die eircenfifden Spiele und ber Circus mit feinen Bierrathen, Reungiel, Dbelisten, Carcern betrachtet und bie Fuhrleute, Bagen, Die Pferde, die fieben Spatien, die Reiter, die Springer, Die Lanfer, die Farben der Pferde beleuchtet. Ifiborus geht bann gum Theater über, jur Schaubuhne, ben Schauspielern und Tangern. Es folgt bas Amphitheater mit ben Reiterspielen und ben babei üblichen Geräthen und Gebrauchen.

Das neunzehnte Buch beginnt mit ber Schifffahrt, ben Benennungen ber Schiffsleute, ben Arten ber Schiffe, ben Theilen und ber Ausruftung berfelben, ben Segeln, Sauen und Regen. Es folgt die Betrachtung ber Schmiedearbeit, ber Berkzeuge ber Schmiete, ber Maurer, worauf die in der Bautunft gebrauchten Stoffe, Ziegelfteine, gemuftert werben, auch von ber Mofait, Bus, Bandmakerei, Farben, Bimmermannsarbeit und Werfzeugen aus. führlich gehandelt wird. Ifiborus wendet fich darauf zur menichlichen Rleidung und beginnt mit der Bollenweberei, welche ber Minerva ihren Urfprung vervanft, und zu ben im judifden Gefet ermabnten Briefterfleidern; bann erft werben bie profanen Rleider burchgegan gen. Bang richtig bemerft er, bag ber Schurg bas altefte Rleibungs. ftud fei; nun folgen Tunica, Talar, Dalmatica u. a., babei and bereits die Beinfleider, bracae, lubruci. Tann betrachen er Die Tracht fremder Boller, & B. Die Sarubara Der Bartber, Die Linna ber Gallier, Die Renonen ber Germanen, Die Daftrugen ber Sarbinier. Auch bemertt er, wie Die Boller eben fo verichieben in ben Aleidungen als in ben Sprachen fint, fpricht über Die Loden ber Germanen, Die Latowirung Der Briten und macht auf ben Unter: ichier zwischen weiblicher und mannlicher Tracht aufmertiam und

wie z. B. nur die Manner ihr haar scheeren. Den Manteln ber Manner ift ein großer Abschnitt gewidmet, ein kleinerer benen ber Frauen. Es folgt die Betrachtung der Decken, Ueberzüge, Taschenztücher. hieraus werben die verschiedenen Arten der Wolle unterssucht, dann die Färberei, die Geräthe und Werkzeuge der Weber. Den Schluß bilden die Schmucksachen der Kaiser und Priester, dann der Frauen Kopspup, die Ringe, die Gürtel und die Fußbekleidung.

Das zwanzigste und lette Buch beschäftigt sich mit ben Sausund Gartengeräthen und Werkzeugen. Es beginnt mit bem Tisch und Stuhl, die Dabalus zuerst machte. Dann folgen die Speisen, die Rahlzeiten, die Gerichte, die Gebäcke, die Getränke, die Speisegefäße, die Trinkgeschirre, die Gefäße für Wein, Wasser, Del, für die Küche. Daran reihen sich Schränke, Risten, Schachteln, Beutel, Körbe, Leuchter, Lampen, Laternen, Kerzen und der Leuchtthurm. Es folgen Betten, Lagerstätten, Wiege, Tragen, Sessel, Lehnstuhl und Thron, auch sehlen nicht die Fahrzeuge, Currus, Reda, Carpectum, Plaustrum, Carrucium, Basterna. Schließlich folgen Stock, Ramm, Schlüssel und Uhr wie auch die Werkzeuge bes Landmanns, Pflugschaar und Pflug mit seinen Theilen, cultelli a cultura dicti — Sichel, Säge, dann die Gartengeräthe und bas Pferbegeschirr, wobei auch der Sporen gedacht wird.

Dieß ift der Blan und Inhalt ber Etymologien des Indorus, die fich in zahlreichen handschriften erhalten haben und fur ben Culturstand bes 7. Jahrhunderts nebst ben Capitularien eine wich= tige Quelle bilben.

Den Anfang des Speculum quadruplex des Domisnikaners Vincentius (vergl. S. 14) macht der Spiegel der Nastur, der aus zweiundbreißig Büchern besteht. Das erste Buch handelt von der ersten Erschaffung der Welt und von dem Schöpfer selbst, in welschem wie in einem Urmodell die Welt von Ewigkeit her ruhte. Von da geht Vincentius auf die erste Materie und die Erschaffung der Engel über. Der Stoff ist in 86 Capitel getheilt. In diessem Buch werden die Fragen über Wesen und Eigenschaften Gotztes, über die Oreieinigkeit und deren Widerschein in allen Dingen verhandelt, dann aber die Lehre von den Engeln, deren Wesen und Geschichte ausführlich erörtert.

Das zweite Buch betrachtet bie sichtbare Welt. Es beginnt mit ben Atomen und bem Chaos und bann folgen die Elemente und beren Sonberung am ersten Schöpfungstage, die Erschaffung bes Lichtes und seiner Eigenschaften, die Farben und Lucifer, beffen Vall und beffen Genossen, die Damonen, und die Irrungen, die sie den Menschen bereiten, wie ihr anderweites Treiben.

Das britte Buch behandelt in 105 Abschnitten die Werke bes zweiten Schöpfungstages, das Firmament und den himmel, beffen Gestalt, Eintheilung in Zonen und Cirkel, dessen Bewegung. Binzentius beantwortet sodann die Fragen, was ist Bewegung, was ist Ort, was ist Zeit, was jest, wann entstand die Zeit. Es folgen Abschnitte über die Zahl der himmel, ob fünf, ob sieben, über das Empyreum, den krystallenen oder Wasserhimmel und den olympischen.

Das vierte Buch setzt biese Betrachtung fort und handelt von der Luft, vom feurigen Raum, vom Feuer, seinen Eigenschaften, Arten und Wirkungen; dann folgt die Luft und deren Wesen, Schall und Echo, Winde und Stürme, Regen, Hagel und Schnee, Gewitter, Blis, Regenbogen und Lufterscheinungen, Rauch und Berüche.

Das fünfte Buch handelt von dem Werke des britten Tages, nämlich von der Versammlung des Waffers. hier wird nun auch die See und das Seewasser betrachtet so wie die Gestalt der Seezüste, die Fluthen, die Quellen, die Flüsse im Allgemeinen und dann besonders der Nil und sein Canalsussem, der Indus, Tigris, Euphrat, Jordan, und die Seen. Es solgen die Brunnen, deren Anlegung, die Wasserleitungen, Cisternen, Fischhälter, Bäder. Vincenztius betrachtet sodann die Verschiedenartigkeit der Wässer nach Gewicht, Farbe und Geschmad, die metallischen Quellen- und endlich Salz und Nitron.

Im sechsten Buch wird die Erde betrachtet, ihre Rugelsorm, ihre Oberfläche, als Berg und Thal, die Erdbeben, die Fruchtbarefeit der Erde, der Ackerbau, die Befruchtung des Bodens mit Asche oder Dünger, die Bearbeitung desselben für herstellung von Feldern, Gärten, Wiesen und Weinbergen, die Erdarten, die Einswirkung des Feuers auf die irdischen Körper und ihre Verwandelung in Rohle und Asche. Er schließt daran die Betrachtung des Glases, der Ziegels und Topswaaren.

Das siebente Buch behandelt die Rorper, Die in den Eingeweiden der Erbe liegen, die Mineralien und Metalle, wobei fich vährend wir bei Plinius vorzugsweise die medicinisch zösonomische bemerken. Zunächst werden Erschaffung, Gewinnung und Berzwandlung der Metalle betrachtet, dann Gold, Silber, Duecksilber, Rupfer und Erz, Zinn, Blei, Antimon, Eisen und die Metalls mischungen. Dabei werden auch Blicke auf die Münze und die metallischen Geister geworfen. Es folgen Schwefel, Arsenik, Amsmoniak, Obsibian. Nachdem Bincentius den Stein betrachtet hat, durch den die Metalle verwandelt werden können, handelt er von den Farben.

Im achten Buch werben bie Steine, gemeine und eble, behandelt. Er beginnt mit ben Steinbruchen und Baufteinen, Sand, Kalf, Tuff, Kiefel, Probirstein, Marmor, Alabaster, worauf die Evelsteine folgen, die wir bei Plinius und Albertus Magnus finden.

Das neunte Buch betrachtet bas zweite Bert bes britten Tages ber Schöpfung, Die Pflangen, beren Berfchiedenheit, Busfammensehung, Eigenschaften, Geschlecht, Leben, Ernährung und Bachsthum. Darauf spricht er über die wohlriechenden und wildwachsenden in alphabetischer Ordnung vom Absinth bis zum Oppericon.

Im zehnten Buch finden wir die in Garten und Acetern gepflegten Krauter und Blumen ebenfalls in alphabetischer Ordnung;

im elften die Pflanzen, deren Samen oder Körner benutzt werden, woran fich die Pflanzensäfte Aloe, Kampher, Galbanum, Opium, Rosenöl u. s. w. schließen.

Das zwölste Buch betrachtet die Bäume, ihre einzelnen Theile, ihr Wachsthum, ihre Berschiedenheit nach Blättern und Rinden, ihre Rflege, ihre Krankheiten, woraus die wildwachsenden Bäume in alphabetischer Ordnung besprochen werden, an welche sich im dreizzehnten Buche in gleicher Weise die für den Wenschen Früchte trazenden Bäume anschließen. Das vierzehnte Buch beschreibt nun, ebenfalls nach Ordnung des Alphabets, die Früchte, welche die Bäume darbieten.

Das funfzehnte Buch betrachtet bie Werke bes vierten Schopfungstages, die Lichter bes himmels und die Jahreszeiten. Bincentius beginnt mit der Sonne, deren Größe, Bewegung und Strahlen. Es folgt der Mond, die Fixsterne, Planeten und Kometen, darauf aber die Jahreszeiten und die Feste, welche die Kirche in die verschiedenen Jahreszeiten verlegt hat. Endlich wird Tag und Nacht, die Eintheilung der Zeit in Wochen, Monate und Jahre, Jahrhunderte und Zeitalter besprochen.

Das sechzehnte Buch hanbelt von bem Werke bes fünften Tages, von ben Bogeln bes himmels. Rachbem bie Bogel im Allgemeinen, ihre Berschiebenheit, ihr Farbenwechsel, ihre Schnabel, Febern und Krallen, Fleisch, Flug, Wanberungen und Stimme behandelt find, folgt in alphabetischer Ordnung bie Betrachtung ber einzelnen.

Das fiebzehnte Buch betrachtet die Fifche und Seeungeheuer in berfelben Beise wie die vorhergehenden Geschöpfe, das achtzehnte aber die Berke bes sechsten Schöpfungstages und zunächt die hausthiere, ebensalls alphabetisch, das neunzehnte dagegen die Bestien ober wilden Thiere und das folgende die Schlangen und Burmer.

Im einundzwanzigsten Buche finden wir die allgemeine Betrachtung der Natur der Thiere und ihrer einzelnen Gliedmaßen.
Buerst wird auf die Berschiedenheit der Thiere ausmerksam gemacht, dann behandelt Bincentius Ropf, Gehirn, Gehörn,
Ohren, Augen, Zunge, Zahn, die innern Theile, die Füße,
Farbe, Haut, das Haar, Fleisch, die Nerven, Knochen, das Mark,
Kett und Blut.

Das zweiundzwanzigste Buch betrachtet die Ernährung, Bewegung und Erzeugung der Thiere, dabei auch die Stimmen, die
Sinne, Schlaf und Wachen, Geist und Neigungen, die natürliche
Bietät und Eintracht der Thiere unter einander, ihre Wassen, ihre
Bewegungen, dann ihre Geschlechtstheile und Triebe, Geburten,
Mißgeburten, Schweiß, Ausstüffe, Milch und was daraus bereitet
wird, Leben, Tod und Aufenthaltsorte.

Im breiundzwanzigsten Buche gelangt Vincentius zum Mensichen. Zunächst wird seine erste Schöpfung betrachtet, bann seine Burbe und sein Abel als Abbild Gottes, seine Eigenschaften, seine Seele, die abermals ein Widerschein der Dreieinigkeit ist. Es wird sodann die Berschiedenheit der Seele des Menschen von der des Thieres erwogen, darauf das Verhältniß der Seele zum Körper und wie sie ein Ganzes mit demselben bilde. Endlich wird die Unsterblichkeit der Seele und die Ansicht der Alten darüber behandelt und der Zustand der Seele in Hölle, Fegeseuer und Paradies dargelegt, auch über Seelen berichtet, die nach dem Tode den Lesbenden erschienen.

Das vierundzwanzigste Buch handelt von ben Kräften ber Seele und beren Wirkung auf ben Körper, bas folgende von ben Wahrnehmungen ber Seele durch die Sinne, das sechsundzwanzigste von ben Eindrucken, welche die Seele im Schlafen und Wachen

burch ben Körper erhält, und bas folgende von dem Bermögen ber Seele, von Berftand und Bernunft, Tugend und Untugend, Jorn und Leidenschaften.

Im achtundzwanzigsten Buche beginnt bie Betrachtung bes forperlichen Zustandes ber Menschen, ber Burbe und Schonheit bes Menschenkörpers, der Glieder, ber Knochen, Bahne, Nerven, Bander, Abern, bes Fleisches, der haut, Nägel, bes haares, Bartes, Gehirns, der Sinneswerkzeuge, ber innern Theile u. f. w.

Das neunundzwanzigste Buch betrachtet bas Universum und bie Schönheit bes Ganzen und seine wundervolle Ordnung, wie es ein Abbild Gottes und wie baraus Gott zu erkennen sei. Es werben auch die Bunder und die Uebel besprochen und den Ursachen nachzgespurt, warum Gott dieselben geschen läßt, und zulet ber freie Wille des Menschen, die Erbsunde und das Gericht Gottes betrachtet.

Das dreißigste Buch führt die Betrachtung des natürlichen Bustandes, besonders der Menschen, weiter fort. Es wird das Pastadies und der Zustand des Menschen in demselben geschildert, die Frage erörtert, warum Gott alle Menschen von Abam abstammen ließ, was die Namen Adam und Eva bedeuten. Dann folgt die Bestrachtung der Ehe und der Wohlthaten, die sie dem Menschen gewährt, serner die der Borzüge des jungfräulichen Standes, die namentlich an den Nonnen und Märtyrinnen erglänzen. Endlich wird der Chestand des ersten Menschenpaares geschildert und wie die Sünde in die Welt gekommen sei.

Das einunddreißigste Buch enthält die Schilderung der Erzeugung des Menschen, handelt dann von Geburt, Ernährung und Erziehung der Kinder, von den Lebensaltern, von Gesundheit und Krankheit, vom Tode. Daran schließen sich Bemerkungen über den Unterschied zwischen Mann und Frau, die Fehler der Frauen, deren Diat, über die Mißgeburten und die Sitten der fremden Boller.

Das lette Buch giebt eine Beschreibung ber bewohnten Erde und eine Uebernicht ber Weltgeschichte in kurzem Abrif. Es schließt mit bem jungften Gericht und ber Erneuerung ber Welt und ber himmelslichter.

Darauf folgt nun die zweite Hauptabtheilung bes ganzen Werfes, das Speculum doctrinale in flebzehn Buchern. Der Spiegel ber Wiffenschaft beginnt mit einer Betrachtung des Falls und bes Elends des menschlichen Geschlechts. Als der Mensch in Ehren war, erkannte er es nicht, denn er wurde übermuthig und erhob

seinen Kopf gegen Gott und da versiel er in Schwäche, Blindheit und Eitelkeit aller Art. Irrthum und Begier find die llebel, an benen Gute wie Bose leiden; als Mittel dawider dienen die Wiffensichaften. Nachdem Bincentius dem Ursprung derselben nachgespurt hat, berichtet er über die ältesten, die italischen und die ionischen Bhilosophen. Darauf folgt die Eintheilung der Wissenschaften in physische, ethische und logische und in theoretische und praktische und die Auseinandersolge derselben. Nächstem läßt er Bemerkungen über Studien, deren zweckmäßige Einrichtung, deren Gilsmittel, hindernisse, Bücherlesen, Vorlesungen, Bücher und Schriftsteller solgen, und nachdem er Betrachtungen über die Verschiedenheit der Sprachen angestellt hat, solgt ein kurzes Vocabular.

Das zweite Buch umfaßt bie Grammatik, bas britte bie Logik, Rhetorik und Boetik.

Das vierte Buch beginnt mit den praktischen oder moralischen Wissenschaften und insonderheit ber Tugend, welche das klösterliche Leben auszubilden vermag. Vincentius entwickelt zunächst den Begriff der Tugend und die verschiedenen Arten derselben, betrachtet dabei nach und nach die Klugheit und Borsicht, Gerechtigkeit, Krömmigkeit, Demuth, Ehrfurcht, Gehorsam, Baterlandsliebe, Humanität, Kriedfertigkeit, Freimüthigkeit, Mitleiben, Tapferkeit u. s. w.; dann aber die Laster und Berbrechen, wobei er aus den Schriften der Philosophen, Kirchenväter und Dichter zahlreiche Beweistellen wörtlich mittheilt. Das fünste Buch enthält die Fortsehung, und darin kommen nun Betrachtungen über Erziehung, Freundschaft, Armuth, Reichthum, Schönheit und andere Güter bes Lebens, über Alter, Tod, Glück, Unglück und Unsterblichskeit vor.

Das sechste Buch enthält die Dekonomie, die Anleitung, wie eine Familie zu regieren und zu erhalten sei; es beginnt mit der Betrachtung der Eigenschaften einer guten Gattin, geht auf die Erziehung der Kinder, die Wahl der Diener und Freunde über und handelt sodann vom hauswesen, von haus, Keller, Ställen, Garten, Waffer, von Saat und Ernte, Frucht und Obstbau, von der Biehzucht, dem Weinbau u. f. w.

Das siebente Buch handelt von ber Politif oder ber Berwaltung und Leitung ber Staaten, von ben Gesetzen, vom Rechte, von den öffentlichen Personen. Im folgenden wird das Gerichtsverfahren besprochen und im neunten und zehnten werden die Berbrechen erläutert. Das elfte Buch ift eine Technologie, die mit der Wollenweberei, ben Rleidungen der Priester und der Profanen, Manner wie Frauen, beginnt und dann zur Färberei, zu den Kronen,
ben Ringen und der Fußbekleidung übergeht. Es folgt die Architektur, die Zimmermannsarbeit, die der Schmiede und der Gefäßbildner. Daran schließt sich Kriegs- und Schifffahrtskunde, Raufmannschaft, Jagd, Ackerbau, Alchomie, Metallurgie, Glas, Alaun,
Carmin und Zinnober.

Das zwölfte bis vierzehnte Buch haben bie gesammte Medicin zum Gegenstande, bas funfzehnte die Phosik ober Naturphilosophie und hier wird Stoff und Form betrachtet, dann die Elemente, Gewicht, Ort, Zeit, Bewegung und Ruhe, Mehrung und Ninderung, das Unendliche. Bon der Erde geht Bincentius auf die Evelsteine über, welche er in alphabetischer Ordnung beschreibt. Es solgen Wasser und Luft, die himmelskörper, die Metalle, die Thiere. Den Schluß bilden Betrachtungen über die Seele.

Das fechzehnte Buch enthält die Mathematif und Metaphpfif, bas fiebzehnte und leste bie Theologie.

Den dritten Haupttheil des großen Werkes bildet der mora = lische Spiegel, der in brei Theile gesondert ist, deren jeder wiesber aus drei Hauptabschnitten besteht. Es ist diesem moralischen Spiegel der zweite Theil der Summa des h. Thomas ab Aquino zum Grunde gelegt. Der Inhalt sind 1) die menschlichen Werke; 2) die Leidenschaften; 3) die Geset; 4) die theologischen und Cardinaltugenden; 5) Gaben, Früchte und Selizkeiten; 6) die vier letzten Dinge, Tod, ewiges Gericht, Unterwelt und Ruhm; 7) die Sünden im Allgemeinen; 8) die sieden Todsünden und 9) die Reue, die uns von Fehlern reinigt.

Der vierte und lette Theil ift ber Spiegel ber Gefchichte in einundbreißig Buchern, von benen das erfte die allgemeine Einzleitung enthält. Bincentius beginnt mit ber Einheit ber göttlichen Substanz, betrachtet bann die Trinität, die Gemeinschaft und die Eigenthümlichkeiten ber Bersonen, die Macht und Gute Gottes, die Engel, die Materie, die Schöpfung und die Werke ber sechs Tage, die Thiere, ben Menschen, seine körperlichen und geistigen Eigenschaften, die Sunden, Glaube, Liebe und hoffnung, die vier Cardinaltugenden, die sleben Gaben des heiligen Geistes, die sieben Seligkeiten, die Eintheilung der Wiffenschaften, die praktischen und mechanischen Kunste, die sermonicalischen Wiffenschaften und magischen Kunste, die Berbannung der ersten Eltern und deren Geschlecht, den Ur=

fprung ber Rirche von Abel und fortan bie Befchichte ber Befchlech: ter bis Roah, Die Gundfluth, bann bie Gintheilung ber Sprachen nach ben brei Belttheilen, Afien, Indien, Guropa und Afrika mit ben abenteuerlichen Bolfern, endlich bie Geschichte bis auf Do: Das zweite Buch geht bis auf Enrus und Daniel, bas britte bis auf Alerander, wobei bie Geschichte und Lehre ber Philosophen von Unthagoras bis Ariftoteles besprochen wird; bas vierte enthält Die Geschichte Alexander's, bas fünfte bie Geschichte ber Atolemaer und ber Romer bis Bompejus, bas fechfte bie bes Cafar und Augustus, bas fiebente bie bes Tiberius und Caligula. Bincentius führt fobann bie Befchichte fort bis zum Sahre 1244, worauf endlich im einundbreißig: ften Buche ein Epilog folgt, ber vom Tobe und bem Enbe ber Dinge, von ber Anfunft bes Antichrifts und feinem Birfen und Untergang, ber Ankunft bes Richtere, ber Reinigung ber Belt, ber Auferstehung ber Tobten, ber Bolle, von ben Bollenftrafen burch bie vier Elemente, ber Wieberherstellung von Sonne und Mond, ben Beiligen und zum Schluß von ber Ermablung bes romischen Rai: fere banbelt.

٠

Drud von & A. Brodbaus in Leipzig.





RA 605 K63 1855 LANE HIST

